

資料處理教育用

88-1



'86鑛工業統計調查

# 處理開發報告書

1988. 4.

經濟企劃院  
調查統計局

032871



## 일 러 두 기

이 책은 '86 광공업통계조사의 전산처리 결과에 대한 보고서입니다.  
자료이용이나 프로그램에 대한 문의사항이 있으시면 본 프로그램을 직접  
작성한 아래 직원에게 연락하시기 바랍니다.

자료처리과장 김 경 복

연 락 처 직통 720-3566.3569

구내 (305) 김 응 구

정 규 순

## 차 례

I. 자료처리요령서 .....	3
A. 자료처리개요 .....	5
B. 과별 처리요령 .....	7
II. 부호일람표 .....	39
A. 부호일람표 .....	41
B. 수량단위 영문표기 예시 .....	43
III. 조사표 .....	47
A. 종업원 5인이상(사업체)공장 조사표 .....	49
B. 종업원 5인이상 요계표 .....	51
C. 본사(본점)사업체 조사용 .....	53
IV. <b>SYSTEM FLOW CHART</b> .....	55
V. <b>TAPE 및 DISKETTE</b> 설계 .....	63
VI. '86 품목별 보완내용 및 총괄표 .....	105
VII. '86 광공업 통계조사 결과표 .....	117
<부 록> .....	171

# I. 資料處理要領書

## A. 자료처리 개요

### 1. 목 적

지방행정기관을 통하여 조사완료한 1986년기준 광공업통계조사결과 조사표 및 관련자료를 신속 정확하게 집계하여 그 결과를 공표 및 이용하고자 한다.

### 2. 기본방향

가. 본 업무에 관여하는 실무담당자(기획 및 분석, 조사관리, 프로그램, 천공 및 심사부문 등)는 본인이 수행할 업무내용 및 각 부문에서 수행되는 내용을 명확히 이해함으로써 업무처리의 일관성과 통일성을 기하도록 한다.

나. 자료처리의 효율화를 기함으로써 연내 자료처리를 완료하여 조기집계 공표한다.

다. 품목별 조사사항을 중점 검토하여 자료의 정도를 제고한다.

라. 각 과정별 자료처리일정을 준수하여 업무추진에 차질이 발생하지 않도록 한다.

3. 처리과정 및 일정표

	조 사 표	요 계 표
조 사 표 류 접 수	5.18 ~ 5.30	5.18 ~ 5.30
내용심사·정리 및 조 사 표 편 철	5.21 ~ 6.10	-
부 호 기 입	6.11 ~ 6.20	-
천 공 및 검 공	6.21 ~ 8.20	6. 1 ~ 6.10
전 산 내 검	6.29 ~ 9.12	6.11 ~ 6.27
수 준 점 검 표 제 표	9.14 ~ 9.19	6.29 ~ 7. 4
수 준 점 검	9.21 ~ 11.20	7. 6 ~ 7.25
결 과 표 제 표	11.22 ~ 12. 5	-
수 준 분 석	12. 7 ~ 12.31	7.27 ~ 8. 8
공표·보고서 발간	88. 1. 5 ~ 1. 31	8.10 ~ 8.29

## B. 과별 처리요령

### 1. 산업통계과

#### 가. 조사표류 접수

- (1) 각 시·도로부터 접수하는 조사표류는 다음과 같다.
  - ① 조사표〔Ⅰ, Ⅱ〕
  - ② 사업체명부
  - ③ 요계표〔Ⅰ〕
  - ④ 조사표접수대장
  - ⑤ 합산사업체명부
  - ⑥ 추가 및 전출사업체명부
  - ⑦ 내용심사 총괄표
- (2) 행정구역별로 조사표표지, 사업체명부, 조사표접수, 요계표를 대조하여 사업체수가 일치하는지 검토한다.
- (3) 조사표 표지에 기입된 조사표매수와 실제조사표 매수가 일치하는지 확인한다.
- (4) 사업체명부 표지의 조사현황란과 사업체명부 내용을 대조하여 유고 사업체의 타당성을 검토하고, 전출사업체에 대하여는 전출지 행정구역을 확인하여 미조사되었으면 즉시 재조사 조치한다.
- (5) 추가(누락 및 전입)사업체의 고유번호가 누락되지 않았는지 확인한다. (사업체명부, 조사표, 요계표)

- (6) 유고사업체에 대한 확인이 끝나면 조사결과 요계표는 자료처리과에 즉시 인도하여 우선적으로 잠정집계하도록 조치한다.

나. 합산사업체명부 조치

동·읍·면에서 작성한 「합산조사 사업체명부」상, 「합산조사한 사업체(A)」의 조사표와 「합산조사된 사업체(B)」의 사업체명부를 각각 검토하여,

- (1) A 조사표에 B가 합산되어 있고, B사업체소속 행정동(읍·면)에서 B사업체를 조사하지 않고 “합산”으로 유고처리하였으면, 합산사업체명부 B사업체조치 내용란에 “A에 합산”으로 기입한다.
- (2) A 조사표에 B가 합산되어 있고, B사업체소속 행정동(읍·면)에서 B사업체 조사표를 작성하였으면,
  - ① B사업체 조사표에 B사업체만 조사되었으면 A-B하여 A사업체만을 구분 작성하고, 요계표도 수정하며, 합산사업체명부 조치내용란에 “조사표분리”라고 기입함.
  - ② B사업체 조사표에 A사업체가 합산 조사되었으면(분리작성 불가능한 경우)출하액 비중이 작은 사업체의 조사표를 삭제, 별첨 조사표로 처리하고 해당 행정동(읍·면)의 사업체명부, 요계표, 접수대장 등을 정리하고 합산사업체명부 조치내용란에 “A(또는 B)사업체에 합산”으로 처리한다.
- (3) A의 조사표에 B가 실제로 합산되어 있지않고 B조사표가 작성되어 있지 않았으면 B를 즉시 재조사 조치하고 조사표를 접수하도록 하며, A의 조사표에는 21항의 「동일기업내 타공장명 및 소재

지」란의 (1) 본조사표에 합산어부란의 “제외”에 ○표 한다.

- (4) A의 조사표에 B가 실제로 합산되어 있지 않고 B조사표가 작성되었으면 A조사표의 21항(1)의 “제외”에 ○표시하고 합산사업체 명부에서 삭제한다.

다. 요계표 검토

- (1) 조사표〔 I 〕의 매수와 요계표〔 I 〕에 기입된 사업체수가 일치하는지 검토한다.
- (2) 별첨조사표는 요계표에 집계되어서는 안된다.

라. 조사표류 인계

- (1) 조사표〔 I 〕,〔 II 〕
- (2) 요계표〔 I 〕
- (3) 사업체명부를 자료처리과에 인계한다.

2. 자료처리과

가. 사업체명부 및 조사표 정리보완

산업통계과로부터 인수한 조사표〔 I 〕,〔 II 〕, 별첨조사표를 사업체명부와 대조하여 사업체명부 또는 조사표를 다음과 같이 정리 및 보완한다. 별첨조사표중 집계대상조사표를 선별하여 조사표에 포함하고 요계표에도 추가 기입한다.

(1) 사업체 고유번호

사업체명부상의 고유번호가 기준이므로 명부상의 고유번호와 조사표상의 고유번호가 다르면 사업체명부상의 고유번호로 통일 수정한다. 단, 전입 및 누락사업체 고유번호는 사업체명부상과 추가사업체 명부상의 고유번호를 대조 확인후 적용한다.

(2) 기업체번호, 그룹번호

사업체명부에 번호가 있는 사업체에 한하여 조사표상의 번호를 명부와 일치시킨다.

(3) 기타항목

사업체 고유번호 이외의 각 항목은 조사표상의 사항과 일치되도록 사업체명부를 보완한다(품목분류번호와 명칭은 제외).

(4) 유고사업체

- ① 유고사업체는 사업체명부의 유고사항란에 바르게 기입(유고내용과 유고번호 일치)되었는지 검토하는 동시에 조사표 유·무를 확인하고 만일 조사표가 있으면 유고사업체는 조사된 사업체이어야 하므로 그 타당성 여부를 검토한다.
- ② 전출사업체는 유고사유란의 전출지 주소를 추적하여 전입지에서 같은 고유번호로 조사가 되었는지 검토하고 고유번호가 다르면 최초의 명부상 고유번호로 정정하고 조사표, 요계표도 동시에 정정한다.

③ 유고번호

유고내용	전 출	휴 업	기준미달	소재불명	폐 업	대상외	조사불능	합 산	명부상 중 복	기 타
유고번호	02	03	04	06	08	09	10	11	12	14

확인된 실존사업체중 조사표를 작성 못한 사업체(합산제외)는 조사불능(10)으로 처리하여야 한다.

나. 요계표 집계

(1) 내용검토

(가) 행정구역 분류번호, 사업체 고유번호, 산업분류가 조사표와 일치하는지 검토한다.

(나) 요계표[ I ]에 조사표[ I ]의 내용이 누락되지 않고 모두 기입되었는지 검토한다.

(2) 천공 및 검공

(가) 동·읍·면에서 작성한 사업체별 요계표상의 모든 내용(행정구역 분류부호와 ①, ②, ④~⑭항)을 천공 및 검공한다.

(나) 다만 ①, ②, ③, ⑦항만이 적색볼펜으로 기입된 사업체(유고사업체)는 천공하지 아니한다.

(3) 전산내검

<기호별 전산내검 및 착오사항 처리요령>

기 호	전 산 내 검 사 항	착 오 사 항 처 리 요 령
AA	행정구역분류부호( 6 자리 )는 행정구역 Master file 과 일치하여야 한다.	반드시 확인 일치수정한다. (사 업체명부, 조사표와 대조확인)
BB	사업체 고유번호는 중복이나 누락이 없어야 한다.	//
DD	산업분류는 산업분류 Master file 과 일치하여야 한다.	조사표를 확인하여 수정한다.
EE	$0.3 \leq \frac{\text{생산비}}{\text{출하액}} \leq 0.7$ 이어야 한다.	타당성을 검토하여 수정한다.
FF	$2 \leq \frac{\text{출하액}}{\text{종업원수}} \leq 50$ 이어야 한다.	//
GG	$0.5 \leq \frac{\text{유형고정자산}}{\text{종업원수}} \leq 10$ 이어야 한다.	//
WW	$72 \text{ 만원} \leq \frac{\text{급여액}}{\text{종업원수}} \leq 720 \text{ 만원}$ 이어야 한다.	//
HA	⑥ 연간급여액 + ⑨ 생산비 < ⑩ 출하액 + ⑫ 연말재고액 ( 완 • 반제품 ) - ⑪ 연초재고액 ( 완 • 반제품 )의 관계가 성립하여야 한다.	//

기 호	전 산 내 검 사 항	착 오 사 항 처 리 요 령
MM	종업원수 ≥ 5 이어야 한다.	반드시 확인 수정한다.
★	④, ⑦, ⑧, ⑨, ⑩, ⑬ 항이 누락되어서는 안된다.	〃

(4) 수준점검표 및 결과표 제표

- ① 수준점검표는 전산내검이 완료된 후 결과표 중의 「 1. 수준점검표 」중에서 (1), (2), (3), (4), (5), (13) 및 (14)표를 제표한다. 제표시마다 (3) 및 (14)표는 각 1부 (1), (2), (4), (5) 및 (13)표는 각 2부씩 제표한다.
- ② 결과표는 전산내검이 완료된 후 「 1. 수준점검표 」중에서 (1), (2), (3), (4), (5), (13) 및 (14)표에 의하여 해당 항목을 제표한다.
- ③ 작성시 유의사항은 「 (7) 결과표 제표시 유의사항 」을 참조한다.

다. 조사표 집계

(1) 내용검토

- ① 사업체 고유번호, 행정구역분류번호, 산업분류가 누락되지 않았는지 검토한다.
- ② 품목 분류번호가 누락되지 않았는지 검토한다.
- ③ 기타항의 누락이 없는지 검토한다.

(2) 편 철

- ① 행정구역별로 조사표 I, II, 별첨조사표( I 또는 II )를 분리한다.

- ② 조사표 I은 시·도별 사업체 고유번호 순으로 사업체 고유번호 300 또는 400 번 단위 (조사표 약 200매 기준)로 분철한다.
- ③ 조사표II는 시·도단위로 사업체고유번호순으로 약 200매 기준으로 분철한다.
- ④ 별첨조사표는 시·도단위로 사업체고유번호순으로 합철한다.

(3) 부호기입

- ① 부호기입은 조사표 I의 ★★란에 대하여 기입한다.
- ② 조사표 I ★★란에 수량단위 부호를 (「산업 및 품목분류표」의 지정단위에 따라) 「부호 일람표(별첨)」에 의해 적색 볼펜으로 기입한다.

(4) 천공 및 검공

- ① 조사표 I 상의 행정구역분류부호, 사업체고유번호, 산업분류와 4~8, 11~21 항을 천공 및 검공한다 (1~3, 9~10, 17 항의 (5)는 천공하지 않음).
- ② 조사표II는 1, 2, 13 항을 제외한 모든 항목을 별도 천공한다.

(5) 전산내검

(가) 전산내검은 제 1, 2, 3 단계로 구분하여 다음사항을 중점 실시한다.

- ① 제 1 단계 (2회)
  - ㉠ 조사표 천공 누락여부를 확인한다.
  - ㉡ 기호별 전산내검 요령의 모든 사항을 실시한다.
- ② 제 2 단계 (2회)
  - ㉢ 제 1 단계 전산내검이 완료되면 프로그램에 의하여 각 항목의 합계를 일치 삼입하고

㉔ 사업체별 주산업분류는 제 17 항 및 제 18 항의 세세 분류산업 ( 5 자리 ) 중 출하액이 가장 많은 산업분류를 프로그램으로 삽입한 후 기호별 전산내검 요령의 모든 항목을 전산내검한다.

㉕ 제 2 단계 제 2 회 전산내검시는 ★표시 착오사항에 한해 실시한다.

③ 제 3 단계 ( 2 회 )

㉔ 제 1 , 2 단계 요령으로 반복 실시한다.

㉕ 수준 점검결과 사업체별 자료의 수정작업이 완료되면 수준점검전과 같은 요령으로 필수적으로 수정하여야 할 사항의 착오가 없을 때까지 반복 실시한다.

㉖ 제 1 , 2 단계 전산내검결과에 따라 필요시에는 일부 기호별 전산내검사항을 조정하여 실시할 수 있다.

(나) 전산내검 프로그램 작성시 유의사항

① 전산내검표는 사업체 고유번호순으로 제표한다.

② 용어의 정의 및 산식은 「 결과표 제표시 유의사항 」을 참조한다.

③ 조사표상의 부의수치 ( - )는 15 항 ① 부가가치세와 내국 소비세액 합계에 한하여 있을 수 있다.

(다) 전산내검결과 심사시 유의사항

① 전산내검 결과 심사는 제 1 단계 제 1 차 심사가 가장 중요함을 인식하고 조사표 천공누락 또는 천공착오 사항을 중점확인 수정한다.

- ② 기호별 착오사항에 대하여는 우선 천공착오여부를 확인하고 조사착오인 경우에는 조사표상의 연관사항을 검토하여 기호별 착오사항 처리요령에 따라 확인 수정한다.
- ③ 합계착오인 경우, 세항목(내역)의 천공착오여부를 확인하고 세항목의 천공착오가 아니면 합계를 수정하지 않고 그대로 둔다.
- ④ 조사표상의 제 17 항 및 제 18 항의 품목별 내역을 수정하는 경우에는 이를 수정하므로 인하여 제 2 단계 전산내검결과 ZA, ZB, ZC, ZE, ZF와 HA 착오가 되지 않는지 확인하고 수정한다.
- ⑤ 조사착오사항을 수정할 시에는 조사표와 전산내검표에 동시에 수정한다.
- ⑥ 전산내검은 출하액이나 종업원수 규모가 큰 사업체를 중점 심사한다.
- ⑦ 기호별 전산내검 사항중 ★표시한 사항은 필수적으로 확인해서 수정하여야 하며 기타 착오사항은 착오내용의 경중에 따라 그 타당성을 확인 수정하여야 한다.
- ⑧ 제 2 단계 전산내검시에는 합계가 자동적으로 일치 삽입되므로 특히 내역의 수정에 착오가 없도록 유의하여야 한다.

(라) 기호별 전산내검 사항 및 처리요령

★ 표시의 착오사항은 반드시 수정해야 한다.

기 호	전 산 내 검 사 항	착 오 사 항 처 리 요 령
A A ☆	4.16.20 항 4 항 창설년이 1986 년이면 20 항 유형고정자산의 (1) 신규 취득액의 합계 또는 (2) 중고취 득액의 합계가 있어야 하며 16 항 재고액의 (1) 연초재고액의 합계가 없어야 한다.	(1) 창설년도가 86 년이 확실한가 를 우선 확인하여 착오인 것은 착오년도를 일치 정정 한다. (2) 86 년이 창설이 확실하면서 유형고정자산 취득이 없으면 확인 기입한다. ( 단, 임차사용이면 없음 : 적 요란 확인 ) (3) 86 년 창설이면서 연초재고 액이 있으면 창설년을 확인 수정한다. ( 경영조직 변경은 예외 )
A B ☆	6.7.11 항 6 항 경영조직이 (1) 회사법인 이면 7 항 자본금이 있어야 하며 11 항 종업원수의 (1) 자	(1) 6 항의 경영조직과 1 항의 사업체명, 2 항의 본사명을 확인 하여 착오인 것은 경영조직

기호	전 산 내 검 사 항	착 오 사 항 처 리 요 령
	<p>영업주 및 무급가족 종사자는 없어야 한다.</p>	<p>부호를 정정한다.</p> <p>(2) 회사가 확실하면 7항의 자본금과 11항의 자영업주 및 무급가족 종사자를 검토하여</p> <p>㉔ 두항목이 모두 있으면 11항의 자영업주 및 무급가족 종사자를 삭제하고 사무 및 기타 종업원수에 포함한다.</p> <p>㉕ 자본금이 없는 경우에는 확인 기입한다.</p>
<p>A C ☆</p>	<p>6.7.11 항 6 항 경영조직이 (3) 개인이면 7 항 자본금이 없어야 하며 11 항 종업원수의 (1) 자영업주 및 무급가족 종사자가 있어야 한다.</p>	<p>(1) 1항의 사업체명 2항 본사명을 확인하여 6항의 경영조직이 착오인 것은 경영조직 부호를 정정한다.</p> <p>(2) 개인이 확실하면 6항의 자본금과 11항의 자영업주 및 무급가족의 종사자를 검토하여</p> <p>㉔ 두항목이 모두 있으면 자</p>

기호	선 산 내 검 사 항	착 오 사 항 처 리 요 령
		<p>본금을 삭제한다.</p> <p>⊕ 두항목이 모두 없으면 자영업주 및 무급가족 종사자 1명을 기입하되 대표자명을 참조하여 남·여 해당란에 기입한 후 합계란을 수정한다.</p>
<p>A D</p> <p>☆</p>	<p>6,7,11 항</p> <p>6 항 경영조직이 (2) 기타 법인이면 7 항 자본금과 11 항의 (1) 자영업주 및 무급가족 종사자가 모두 없어야 한다.</p>	<p>(1) 1 항과 2 항을 확인하여 경영조직이 착오인 것은 경영 조직 부호를 수정한다.</p> <p>(2) 기타 법인이 확실하면 자본금과 자영업주 및 무급가족 종사자를 모두 삭제한다.</p>
<p>S A</p> <p>☆</p>	<p>8 항</p> <p>8 항의 (3) 건물연면적은 (2) 건물밀면적보다 크거나 같아야 한다.</p>	<p>(1) 제조업에 한하며 광업은 해당 없다.</p> <p>(2) 확인 수정한다.</p>
<p>S B</p> <p>☆</p>	<p>8 항의 (1) 부지면적은 (2) 건물 밀면적보다 크거나 같아야 한다.</p>	<p>(3) 건물임차는 부지 또는 밀면적이 없고 연면적만 있다.</p>

기호	전 산 내 검 사 항	착오사항처리요령
		(단, 1층을 포함하여 입차한 경우는 부지와 밀면적이 있어야 한다.
S C	8 항 (1) 부지 (2) 건물밀면적 (3) 건물연면적의 각각의 수치는 10 ~ 300,000 m <sup>2</sup> 이내 이어야 한다.	(4) 해태제조업, 멸치건조업인 경우는 부지건물이 없을 수 있다. (5) 벽돌, 블록제조인 경우는 건물면적이 없을 수 있다.
S D ☆	광업은 8 항의 (1)(2)(3)이 없어야 한다.	(6) 광업이면 삭제한다.
B B ☆	19, 20 항 20 항 유형고정자산중 토지를 제외한 (1) 신규와 (2) 중고취득액의 합계는 19 항 건설가계정의 (2) 연간 감소액보다 크거나 같아야 한다.	(1) 소액(천만원미만)의 건설가계정은 대부분 없다. (2) 취득액이 없고 건설가계정 연간 감소액이 있을 때는 취득액으로 옮겨쓴다.
B C ☆	20 항의 (01) + (02) - (03) - (04) ≤ (05)의 등식이 성립해야 한다.	(1) 확인. 수정한다. (2) =등식은 86년 창설업체인 경우에만 성립한다.
E A	11,12 항 11 항 종업원수와 12 항 급여액에서 생산종업원이 1인당 월	(1) 생산종업원수는 있으나 생산종업원 급여액은 없고

기호	전 산 내 검 사 항	착 오 사 항 처 리 요 령
	<p>평균 급여액이 6만원 이상 60만원 이하이어야 한다.</p> <p>※ 1인당 월평균급여액 = (급여액 ÷ 월평균 종업원수) ÷ 조업월수</p>	<p>사무 및 기타 종업원은 없으나 사무 및 기타 종업원 급여액 기록된 경우 사무종업원 급여액을 삭제하여 생산종업원 급여액에 이기한다.</p> <p>(2) 11항의 피고용자란 어느 곳에도 종업원수가 없으나 생산종업원 급여액이 있으면 재조사 기록한다.</p> <p>(3) 11항의 피고용자란 ①②에 모두 종업원수가 있으나 12항의 생산종업원 급여액이 없으면 재조사 기록 처리한다.</p> <p>(4) 1인당 월평균 급여액이 60만원을 초과하는 경우 생산종업원과 사무 및 기타 종업원의 급여액이 바뀌어 기록되지 않았는지 검토한다.</p>

기 호	전 산 내 검 사 항	착오사항처리요령
EB	11,12 항 사무 및 기타 종업원 1인당 월평균 급여액이 6만원이상 60만원 이하이어야 한다.	EA에 준한다.
ET ☆	11 항 월평균 종업원수가 5인 미만 일 때	① 12월말 종업원수가 5인 이상이면 5인으로 수정한 다. ② 12월말 종업원수가 5인미 만이면 조사표를 삭제한다.
HA	12,13,14,16,20 항 13 항 합계 (①~④) + 16 항 (2)의 ② - 16 항(1)의② ≥ 12 항합계 + 14 항합계 + 20 항 (04) 합계의 부등 식 관계가 성립하여야 한다.	① 다음의 경우는 OK 처리 한다. ㉠ 적요란에 합리적인 적자 사유가 기재되어 있는 경우 ㉡ 비료제조업 ( 3515 ~ 3516 ) 과 같이 정부보조로 적자 를 보전하는 경우 ② 위 ㉠㉡ 이외의 경우에는 확인 처리한다.

기호	전 산 내 검 사 항	착오사항처리요령
H B	<p>13,14 항</p> <p>13 항 ① 제품출하액이 있으며 반드시 14 항의 연간 주요 생산비 ① 재료가 있어야 한다.</p>	<p>제품출하액이 있으면서 재료가 없을 경우에는 확인한다.</p> <p>(1) 광업체 (석회석, 모래채취등) 는 없을 수 있다.</p> <p>(2) 얼음공장도 없을 수 있다.</p> <p>(3) 기타 타당성을 검토하여 처리한다.</p>
H F	<p>13,16,17,18 항</p> <p>13 항 ①의 제품출하액이 없고 13 항 ③의 수탁제조 및 수리 수입액이 기록된 경우는 수탁 제조업이므로 16 항 제품의 연초 연말재고액의 ①완제품 ② 반제품 및 재공품, 17 항의 품목별 제품 출하액, 수출액 및 재고액이 모두 없어야 한다.</p> <p>그리고, 18 항이 기록되어야 한다.</p>	<p>타당성을 검토하여 13 항 ③의 수탁제조 수입액을 ① 제품출하액으로 이기하거나 또는 16 항 ①완제품 ②반제품 및 재공품의 연초 연말재고액과 17 항을 모두 삭제하고, 17 항의 내용을 18 항에 이기한다.</p>

기호	전 산 내 검 사 항	착오사항처리요령
PT	13 항 13 항 ⑤상품 매출액은 13 항 ⑥상품매출 원가액보다 커야 한다.	⑤와 ⑥이 서로 바뀌었는지 등의 여부를 확인하고 수정 한다.
PU ☆	13 항 13 항 ⑤+ 13 항⑦ < 13 항 ①의 부 등식 관계가 성립하여야 한다.	타당성을 검토 확인한다.
PW	13 항, 20 항 13 항 ⑦임대수입액이 20 항 (05)연말총액 합계보다 클 때	임대수입액은 토지의 제외한 유형고정자산에 대한 임대수입 액이므로 토지나 유형고정자산 이외의 자산에 대한 임대수입이 포함되었는지 여부를 확인한다.
ZA ☆	13,17 항 13 항의 ①제품출하액은 17 항의 (1) 품목별 제품출하액 합계와 일 치하여야 한다.	17 항의 합계액은 전산에 의하 여 삽입하였으므로 반드시 품목 별 내역의 천공착오나 중복기입 등의 착오가 없는지 확인한 다 음 이상이 없을 때에는 13 항 의 ①제품출하액을 17 항 합계 액과 일치 수정한다.

기호	전 산 내 검 사 항	착오사항처리내용
Z B ☆	16,17 항 16 항 (1)의 ①금액과 17 항 (3)의 품목별 제품 연초재고액 합계가 일치하여야 한다.	가장 타당성이 있는 항목에 기준하여 맞춘다.
Z C ☆	16 항 (2)의 ①금액과 17 항 (4)의 합계금액이 일치하여야 한다.	//
Z D ☆	17 항 17 항 (1)제품출하액 + 17 항(4)제품 연말재고액 ≥ 17 항 (3)제품의 연초 재고액 합계의 관계가 각 품목 별로 성립하여야 한다.	다른 품목과 비교 검토하여 확인 수정한다.
Z E ☆	ZD와 똑같은 부등식의 관계가 수량에서도 성립하여야 한다.	(1) 다른 품목과 비교 검토하여 확인 수정한다. (2) 출하단가에 맞게 수량이 환산되었나 확인하고 수정한다.
Z F ☆	13 항의 ③수탁제조수입액의 금액과 18 항의 합계액은 일치하여야 한다.	가장 타당성이 있는 항목에 기준하여 수정한다.

기 호	전 산 내 검 사 항	착 오 사 항 처 리 내 용
J A ☆	17 항 17 항 (1)품목별 제품출하액 ≥ 17 항 (2)품목별 제품수출액 관 계가 성립하여야 한다.	반드시 출하액이 커야 한다.
J B ☆	17 항 17 항 (1)품목별 제품출하수량 ≥ 17 항 (2)품목별 제품수출수량의 관계가 성립하여야 한다.	출하단가에 맞추어 수출수량을 수정 한다. 그리고 단위환산이 잘못된 것도 수정한다.
K G	13, 15 항 15 항 ①부가가치세는 13 항 합 계(①~④)의 2~9% 범위여 야 한다.	(1) 면세업종(소금, 신문, 무연 탄, 연탄, 담배 등 전매품) 은 예외 (2) 17 항에서 수출액이 많은 업체는 환급세액이 있어야 한다.(－발생) (3) 소액의 영세사업체는 1% 미만일 수도 있다.

기 호	전 산 내 검 사 항	착 오 사 항 처 리 요 령
KH	15, 17 항 15 항② 특별소비세는 17 항의 품목분류 번호가 31, 32, 332, 35235, 35300, 35402, 36206, 383, 384, 385, 39 의 분류에 한 하여 조사된다.	(1) 17 항의 품목명과 품목분류 번호가 맞게 기입되었는지 확인하여 수정한다. (2) 품목분류표의 부록(3)을 확인한다.
KJ	15, 17 항 15 항③ 주세는 17 항 품목분류 번호가 313에 한하여 위 분류에 해당하면 반드시 주세가 있어야 한다.	(1) KH에 준한다. (2) 비알콜성 음료인 경우는 OK
QA ☆	17, 18 항의 각 품목분류번호가 품목 Master File 과 일치되어야 한다.	품목분류표와 대조 수정한다.
QB ☆	17 항의 품목분류번호의 수량단위는 품목 Master File 의 수량단위와 일치되어야 한다.	품목분류표와 대조, 확인하여 수정하고 수량은 단가에 적정하게 환산하여 수정한다.
QC ☆	17, 18 항 임가공 품목분류번호가 17 항에 조사될 때	해당 사업체가 수탁사업체인지 여부를 확인하여 수탁업체가

기 호	전 산 내 검 사 항	착 오 사 항 처 리 요 령
		<p>맞으면 17항의 내용을 18항에 이기하고 수탁업체가 아니면 품목분류번호를 맞게 수정한다.</p>
<p><b>QD</b></p>	<p>17,18 항          품목분류번호가 ~ 9, ~ 900 인          품목의 출하액이 100 백만원          이상일 때</p>	<p>품목분류표를 확인하여 타당한 품목분류번호를 기입한다.</p>
<p><b>QS</b>          ☆</p>	<p>17,18 항          17 항이나 18 항의 품목분류번호에서 산업이 38298, 38451, 38452 이거나 품목이 35292219, 38298100, 38451100, 38452100, 38323900 으로 조사될 때</p>	<p>다음과 같이 품목분류번호를 바꾸어 준다.</p> <p>38451, 38452 → 38490          38298 → 38299          35292219 → 35299179          38298100 → 38299979          38323900 → 38329179          38451100 → 38490970          38452100 → 38490979</p>
<p><b>NURAK</b></p>	<p>4,5,6,8,11,12,13,14,20 항의 누락이 있어서는 안된다.          ( 단, 경영조직이 (1)회사, (2) 기</p>	<p>(1) 4,5,6,8 항은 전년도 조사표를 참고한다.          (2) 11 항에서 실제조업을 해야</p>

기 호	전 산 내 검 사 항	착 오 사 항 처 리 요 령
	<p>타 법인이면 11항(1)자영업주 및 무급가족 종사자는 없다)</p>	<p>종업원수가 기재되므로 일시적, 계절적 휴업일은 조업으로 간주하지 않는다. (얼음, 벽돌, 염전, 광산 등 유의)</p> <p>(3) 11항이 있으면 12항이 있어야 한다.</p> <p>(4) 8항은 부지만 있거나(벽돌제조) 건물 연면적만 있거나(상가, 빌딩임대) 둘 중 하나는 있어야 하며 건물 밀면적만 있는 것은 잘못이다.</p> <p>(5) 14항에서 광업이나 수탁업 체도 일부의 재료비는 있을 수 있다.</p> <p>(6) 20항은 임차사용부분은 제외하고 업체소유분만 기입한다.(전부 임차사용일 경우 공란)</p>

기 호	전 산 내 검 사 항	착 오 사 항 처 리 요 령
**	11,12,13,14,15,16,17,18,20 항 의 각각의 합계는 그 세 항목 의 합과 일치하여야 한다.	천공착오여부를 확인 및 내역 과 합계를 일치시킨다.
*	시·도부호는 11,21,22,23,24, ☆ 31,32 ... 39 이내이어야 한다.	확인 수정한다.
WA	사업체 고유번호가 중복되거나 ☆ 7 자리를 초과할 때	사업체명부를 참고하여 정확히 기입한다.
WB	17항과 18항중에서 최다 출 ☆ 하액의 산업분류(동일세세분류는 합계)와 사업체의 산업분류가 일치하여야 한다.	17항(혹은 18항)에서 최다 출하액 산업분류로 한다.
WC	4항 창설년은 86년이내이어야 ☆ 한다.	타당성을 검토 확인한다.
WD	5항 결산기는 01~12 이내이 ☆ 어야 한다.	타당성 검토
WE	6항 경영조직은 1~3 이내이 ☆ 어야 한다.	사업체명칭을 보고 분류한다.
WF	7항 자본금은 100,000 백만 (1,000억원)이내이어야 한다.	대규모 사업체일 경우에는 OK 한다.
WG	17항중에서 수량단위가 99가 ☆ 아닌 품목이 금액만 있고 수 량이 없어서는 안된다.	단위환산하여 기입하고 단위미 만은 "1"을 기입한다.

기 호	전 산 내 검 사 항	착 오 사 항 처 리 요 령
WH ☆	20 항 ①토지는 (01)신규취득액 및 (04)감가상각액이 없어야 한다.	타당성을 검토한 후 신규취득액은 중고취득액으로 기입하고 감가상각액은 처분 및 손해액으로 처리한다.
WI ☆	17, 18 항에서 일련번호가 중복되거나 누락되면 안된다.	삭제하거나 수정하고 공란을 두지 않도록 한다.
WJ ☆	20 항 (04) 감가상각액 합계가 (05) 연말총액 합계보다 커서는 안된다.	타당성을 검토 확인한다.
WI	21 항 합산여부란에 합산으로 조사되었을 경우	산업통계 과에 질의한다.

(6) 수준점검표 제표

(가) 제표시점

제 2 단계 전산내검과 Sequence Check가 완료되는 시점에 제표한다.

(나) 제표순서

① 제 1 단계

수준점검표 1,2,3,4,5,13,14 표

② 제 2 단계

수준점검표 6,7,8,9,10,11,12 표

(다) 제표부수

3 ~ 6,9,14 표는 2부작성, 1 ~ 2,7,8,10 ~ 13,15,16 표는 1부 작성한다.

(7) 결과표 제표

(가) 일반적인 유의사항

- ① 단위 미만은 「 0 」으로, 해당사항이 없을 때는 「 - 」로 프린트 한다.
- ② 숫자가 마이너스(음수)일 때는 숫자앞에 「 - 」표를 한다.
- ③ 311-312 (식료품제조업)는 한개의 소분류산업이므로 311 과 312 의 각각의 수치는 프린트하지 않는다.
- ④ 부가가치, 재고증감액, 부가가치세, 내국소비세액 합계는 음수(마이너스)가 있을 수 있다.
- ⑤ 모든 결과표는 표의 윗부분에 한글표명 및 항목명을 프린트 한다.

(나) 보고서 수록용결과표 작성상 유의사항

- ① 결과표는 수준점검이 완료되면 제 3 단계 전산내검을 실시하여 착오사항이 없으면 제표한다.
- ② 또한 산업분류가 2인 광업체는 부지 및 건물 연면적을 삭제하고, 조사표 17항 품목별 출하액란에서는 수량단위가 ※(99)인 품목은 수량을 삭제하고 제표한다.
- ③ 보고서는 사진판 인쇄방법에 의한 발간되므로 보고서용 결과표의 활자를 명확하게 프린트한다.
- ④ 모든 결과표의 산업대분류, 중분류, 소분류와 III표(품목별)의 산업대분류, 중분류, 소분류, 세분류는 활자(한글, 영문, 숫자)를 더블핀치(고딕체)하여 프린트한다.
- ⑤ 산업, 품목별, 시도명, 수량단위명 등은 한글, 영문 모두 프린트한다.
- ⑥ 모든 표에서 분류단위별로 사업체수가 2개 미만인 때에는 사업체수를 제외한 모든 관련수치를 “X”로 제표한다.
- ⑦ 특수품목 및 산업은 다음에 지정하는 품목 및 산업으로 합계한 후 제표한다.

특수품목(산업)→지정품목(산업)		비 고
35292 219 (35299179)	추 후 별 도 지 정	1. 특수품목(산업)의 번호 및 명칭도 프린트하지 않음.  2. 수량은 지정품목의 수량단위가 ※(99)이므로 합계하지 않음.
38298 100 (38299979)		
38323 900 (38329179)		
38451 100 (38490970)		
38452 100 (38490979)		
38298		
38451		
38452		
3845		

- ⑧ 그밖에 85년 광공업 통계조사 보고서 및 「산업 및 품목분류 표」 등 관계자료를 참고한다.

(다) 용어의 정의 및 산식

- ① 생산액 = 출하액 (합계) + 연말재고액 (완제품 + 반·재공품) - 연초재고액 (완제품 + 반·재공품)
- ② 출하액 = 제품출하액 + 폐품판매액 + 수탁제조수입액 + 수리수입액
- ③ 부가가치 = 생산액 - 생산비합계
- ④ 생산비합계 = 재료비 + 연료비 + 전력비 + 용수비 + 수리유지비 + 위탁생산비
- ⑤ 재고증감액 = 연말재고액 - 연초재고액
- ⑥ 부가가치율 (%) =  $\frac{\text{부가가치}}{\text{생산액}} \times 100$
- ⑦ 원재료투입률 (%) =  $\frac{\text{재료비}}{\text{생산액}} \times 100$
- ⑧ 비전년 증감률 (%) =  $\frac{\text{비교치 (86년)}}{\text{기준치 (85년)}} \times 100 - 100$
- ⑨ 구성비 (%) =  $\frac{\text{세항목}}{\text{합계}} \times 100$
- ⑩ 지 수 =  $\frac{\text{비교치}}{\text{기준치}} \times 100$
- ⑪ 율 및 비는 소수점이하 둘째자리에서 반올림하여 소수점이하 첫째자리까지 산출한다.
- ⑫ 사업체당 및 종업원 1인당 지표는 다음 산식에 따라 계산한다.
- ㉠ 사업체당 지표 : (종업원수, 출하액, 생산액, 부가가치재고액, 유형고정자산, 부지, 건물면적 등) ÷ 사업체수

㉞ 종업원 1인당 지표 : (출하액, 생산액, 부가가치 등) ÷ 평균  
종업원수

단, 1인당 급여액은 사업체별로 다음 식에 의하여 가계산  
누적, 다른 항목에 동일한 방법으로 계산한다.

1개월조업 : { 급여액 ÷ 평균피고용자수 (생산직 + 사무직) } × 12

2 " : { 급여액 ÷ 평균피고용자수 (생산직 + 사무직) } × 6

3 " : { 급여액 ÷ 평균피고용자수 (생산직 + 사무직) } × 4

4 " : { 급여액 ÷ 평균피고용자수 (생산직 + 사무직) } × 3

5 " : { 급여액 ÷ 평균피고용자수 (생산직 + 사무직) } ×  $\frac{12}{5}$

6 " : { 급여액 ÷ 평균피고용자수 (생산직 + 사무직) } × 2

7 " : { 급여액 ÷ 평균피고용자수 (생산직 + 사무직) } ×  $\frac{12}{7}$

8 " : { 급여액 ÷ 평균피고용자수 (생산직 + 사무직) } ×  $\frac{3}{2}$

9 " : { 급여액 ÷ 평균피고용자수 (생산직 + 사무직) } ×  $\frac{4}{3}$

10 " : { 급여액 ÷ 평균피고용자수 (생산직 + 사무직) } ×  $\frac{6}{5}$

11 " : { 급여액 ÷ 평균피고용자수 (생산직 + 사무직) } ×  $\frac{12}{11}$

12 " : { 급여액 ÷ 평균피고용자수 (생산직 + 사무직) } × 1

⑬ 유형고정자산 취득액 = 신규취득액 + 중고취득액 (토지 포함)

⑭ 유형고정자산 신규취득액 = 건물 · 구축물 + 기계 · 장비 + 공구 · 기구 ·  
비품 + 차량 · 선박 · 운반구

⑮ 내국소비세액 = 부가가치세 + 특별소비세 + 주세

래 기타 자세한 것은 산업통계과 자료처리담당과 협의하여 처리한다.

라. 자료처리 및 내용심사용 부대자료 준비

(1) 자료처리용 자료

(가) 산업 및 품목분류 Master file ( 6월 작성 )

- ① 산업분류 및 품목분류부호
- ② 국·영문 명칭
- ③ 수량단위 부호 및 국영문 명칭

(나) 행정구역분류 Master file ( 6월 작성 )

- ① 행정구역 분류번호
- ② 국·영문 명칭

(다) 사업체고유번호 일람표 ( 6월 작성 )

(래) 기업체 및 복합기업명부 ( 9월 작성 )

1985년 기업체명부를 기초로 1986년 조사결과 자료에 의하여 정리한다.

(매) 가나다 순위별 사업체명부 ( 8월 작성 )

내부자료용 결과표 (6)표-1부 (기업체명부 보완작성용)

(2) 내용심사용 자료

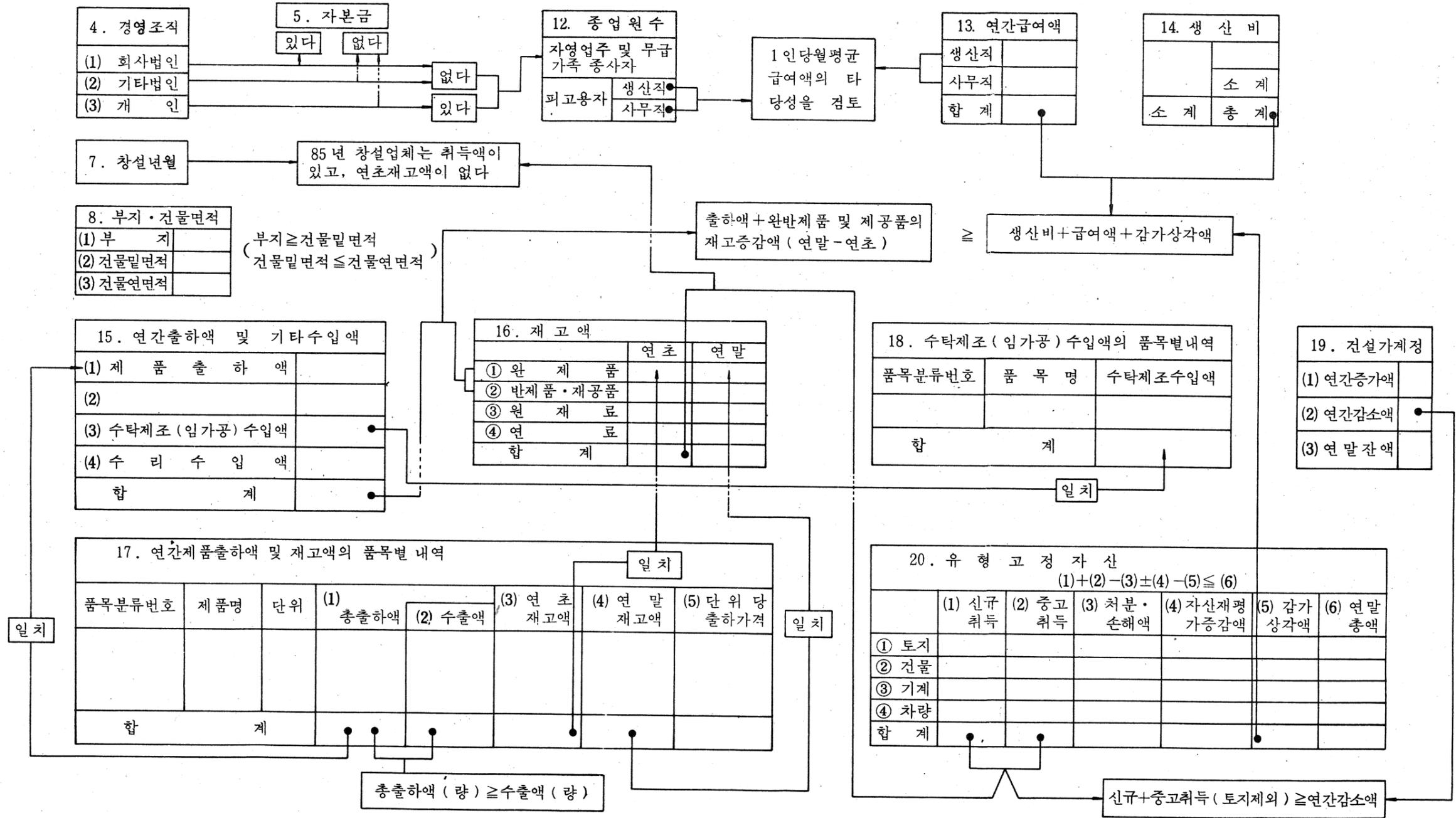
(가) 구·시·군별 산업별 집계표

수준점검표 (14)표-2부 (조사표 접수단계 심사참고용)

(나) 광공업통계·동태조사결과 사업체별 연간집계표

내부자료용 결과표 (5)표-3부 (조사표 접수단계 심사참고용 및 집계결과 점검용)

조사표 I 심사요령도



## II. 符 號 一 覽 表

## A. 부호 일람표

★ 표 이외의 란은 전산프로그램에 참조

행정구역분류부호	공장(광산)..... 3	50~99백만원... 3	100~199인..... 5
○ 사업체 명부상의 번호를 이기	단독사업체..... 4	100~499 // ... 4	200~299인..... 6
	창 설 년 도	500~999 // ... 5	300~499인..... 7
	1945년이전..... 01	1,000~4,999 // ... 6	500인이상..... 8
	1946~1950... 02	5,000~9,999 // ... 7	출 하 액 규 모
○ 6자리 숫자 ( 시도, 구시군, 동읍면 )	1951~1955... 03	10,000백만원이상... 8	1~49백만원 ... 1
	1956~1960... 04	유형 고정 자산 규모	50~99 // ... 2
	1961~1965... 05	1~49백만원..... 1	100~499 // ... 3
○ 사업체 명부상 번호를 이기	1966~1970... 06	50~99 // ..... 2	500~999 // ... 4
	1971~1975... 07	100~299 // ... 3	1,000~4,999 // ... 5
○ 7자리 숫자 ( 시도 일련번호 )	1976~1980... 08	300~499 // ... 4	5,000~9,999 // ... 6
	1981..... 09	500~999 // .. 5	10,000~49,999 // ... 7
	1982..... 10	1,000~4,999 // ... 6	50,000백만원이상... 8
경 영 조 직	1983..... 11	5,000~9,999 // ... 7	
회사법인..... 1	1984..... 12	10,000백만원이상... 8	
기타법인..... 2	1985..... 13	종 업 원 규 모	
개인..... 3	1986..... 14	5~9인..... 1	
사 업 체 구 분	자 본 금 계 층	10~19인..... 2	
본사..... 1	1~9백만원..... 1	20~49인..... 3	
본사·공장..... 2	10~49 // ..... 2	50~99인..... 4	



## B. 수량단위 영문표기 예시

단 위 부 호	한글표기	영 문 표 기	
		정 식	약 식
01	G	GRAMMES	G
02	KG	KILOGRAMMES	KG
03	MT	METRIC TONS	MT
04	GT	GROSS TONS	GT
05	ST	SHORT TONS	ST
06	천톤	THOUSAND METRIC TONS	TMT
11	L	LITRE	L
12	KL	KILOLITRE	KL
13	M3	CUBIC METRES	CM
14	천M3	THOUSAND CUBIC METRE	TSM
15	천KL	THOUSAND KILOLITRE	TKL
21	M	METRE	M
22	MP	M/ PLY	MP
23	천P	THOUSAND PLY	TP
24	M2	SQUARE METRE	SM
25	천M2	THOUSAND SQUARE METRE	TSM
26	KM	KILOMETRE	KM
30	매	NUMBER UNITS	NU
31	백매	HUNDRED UNITS	HU

단 위 부 호	한글표기	영 문 표 기	
		정 식	약 식
32	속	HUNDRED UNITS	HU
33	짝	2 THOUSAND UNITS	2 TU
34	짝	2 THOUSAND FISHES	2 TF
35	대	NUMBER UNIITS	NU
36	본	NUMBER UNITS	NU
37	천 본	THOUSAND UNITS	TU
38	천 부	THOUSAND COPIES	TC
39	족	NUMBER PAIRS	NP
40	착	NUMBER UNITS	NU
41	조	NUMBER PAIRS	NP
42	개	NUMBER UNITS	NU
43	권	NUMBER VOLUMES	NV
44	권	2 THOUSAND SHEETS	2 TS
45	연	NUMBER REAMS	NR
46	상 자	NUMBER CASES	NC
47	량	NUMBER UNITS	NU
48	타	NUMBER DOZENS	ND
49	갑	NUMBER UNITS	NU
50	천 갑	THOUSAND UNITS	TU
51	정	NUMBER UNITS	NU
52	H P	HORSE POWER	HP

단 위 부 호	한글표기	영 문 표 기	
		정 식	약 식
53	KVA	KILOVOLT AMPERE	KVA
54	MF	MICROFARAD	MF
55	쌍	NUMBER PAIRS	NP
56	장	NUMBER UNITS	NU
57	회 선	NUMBER LINES	NL
58	천 매	THOUSAND UNITS	TU
59	천 족	THOUSAND PAIRS	TP
60	천 개	THOUSAND UNITS	TU
61	천 조	THOUSAND PAIRS	TP
62	천 타	THOUSAND DOZENS	TD
63	마 리	NUMBERS	NO

### III. 調 查 票

작성기관: 경제기획원  
지정통계: 111 - 11 - 10

# 1986년 A. 광공업 통계 조사표 [I]

—종업원 5인 이상 사업체(공장) 조사용—

통계법의 규정에 따라 이 조사표에 기재되는 내용은 통계목적에만 사용되며 그 비밀은 절대 보장되는 반면, 허위자료를 제공할 때에는 처벌을 받게 됩니다.

● 반드시 후면의 「조사표작성요령」을 참고하여 작성하여 주십시오.

★ 사업체 부 호	행정구역분류부호	일련번호	사업체고유번호	기업체번호	그룹번호	산업분류	11. 종업원수 ○ 임시 및 일고 종사자 포함 (명)	12. 연간 급여액 ○ 상여금, 제수 당포함	14. 연간 주요생산비 ○ 제조원가, 판매 및 일반관리비중에서 제품생산에 소요된 비용.
							(1) 12월말 현재 종업원수 계 남 여	(2) 기간중 평균 종업원수	조 천억 백억 십억 억 천만 백만
1. 공장(사업체)명 및 소재지 공장(사업체)명 대표자: _____ 전화: _____ 시·도 구·시·군 구·로·동·읍·면 가·동·리 번지 호		8. 부지 및 건물면적(광업은 제외) ○ 1평=3.3㎡ ○ 임차사용분은 조사하고 임대분은 제외		9. 주요 사용 원재료명		13. 연간 출하액(매출액) 및 기타수입액 ○ 제품 및 상품의 외형매출금액을 말하며 각 항목별로 구분 기입한다.		15. 내국 소비세액	
2. 본사(본점) 소재지 대표자: _____ 전화: _____ 시·도 구·시·군 구·로·동·읍·면 가·동·리 번지 호		6. 경영조직(해당란에○표) ① 회사법인( ) ② 기타법인( ) ③ 개인( )		10. 주요생산공정 ① [ ] → ② [ ] → ③ [ ] ④ [ ] → ⑤ [ ] → ⑥ [ ]		16. 재고액 (1)연 초 (2)연 말 천억 백억 십억 억 천만 백만		17. 연간 제품출하액(매출액) 및 재고액의 품목별내역	
3. 소속모기업(그룹)명 ( )		7. 자본금 또는 출자금 ○ 회사법인에 한함. ○ '86년말 현재 납입자본금		17. 연간 제품출하액(매출액) 및 재고액의 품목별내역 ○ 품목분류는 조사담당자에게 문의하여 별책 「산업 및 품목분류표」와 반드시 일치하도록 한다. ○ 17항 및 18항의 행이 부족할 경우에는 동일양식을 첨부하여 기입한다.		18. 수탁제조(임가공) 수입액의 품목별 내역 ○ 13항③의 내용이 있을 경우 작성한다.		19. 건설가계정	
4. 창설년월(원사업체의 가동월) 19 ____ 년 ____ 월		5. 결산기(결산마감월) ( ) 월		20. 유형고정자산 ① 토지 ② 건물 및 구축물 ③ 기계장치, 공구, 기구, 비품 ④ 차량, 선박 및 운반구 합 계		21. 동일기업내 타공장(사업체)명 및 소재지 ○ 합산여부란은 해당란에 ○표하시고, 합산되었을 때는 공장별 내용을 분할 기입한다.		22. 조사항목 작성자(응답자) / 조사담당자 / 구·군·화인자 / 시·도·화인자	

● 본 조사표에 관한 문의사항은 당원 산업통계과 72012577-8와 각급 지방통계청 기관 통계담당 부서에 문의하십시오.

# 조사표작성요령

## I. 일반적 유의사항

- ★표란은 동·읍·면에서 기입하고 ★★표란은 당원에서 기입합니다.
- 본 조사표는 접수후 5일 이내에 직접 작성하여 소재지 관할 동·읍·면 사무소에 제출하여 주십시오.  
다만, 본사와 연락등으로 5일 이내에 제출이 곤란한 경우에는 관할 동·읍·면 사무소에 그 사유를 설명하고 최소한 10일 이내에 제출하여 주십시오.
- 본 조사표는 각 사업체(공장, 사업소)별로 구분 작성하여야 합니다. 본사 또는 주된 사업체에서 일괄 작성할 경우에도 반드시 각각의 공장별로 구분 작성하여 공장소재지 관할 동·읍·면 사무소에 제출하여 주십시오. 조사표상 어느 한 항목에 부득이 타공장 분이 포함 작성되었다면 적요란에 그 내용을 명기하십시오.
- 결산마감월이 12월이 아닌 사업체라도 1월부터 12월까지의 실적을 조사함이 원칙이나 이것이 불가능 할때에는 직근 1년간의 결산자료에 의거 작성하고, 이 경우에는 반드시 적요란에 사유를 기입 하십시오.
- 모든 수치는 단위에 유의하여 정수로 기입하고 단위 미만은 4사5입 하거나 유사항목에 포함하여야 합니다.
- 제 17항 품목별 출하내역은 본조사 사항중 가장 중요한 사항이므로 특히 유의하여 「산업 및 품목분류표」 책자의 분류 기준에 타당한지 조사담당자와 제검토하여 정확히 분류기입하여 주십시오.
- 조사항목별 연관관계에 유의하여 작성하고 기입누락이 없도록 하며 조사표 사본을 비치하여 사후 질의조회 등에 대비하여 주십시오.

## II. 항목별 유의사항

### 6항 경영조직

- 회사법인은 상법상의 주식회사, 유한회사, 합자회사, 합명회사를 말한다.
- 기타 법인은 민법 및 특별법에 의하여 설립된 법인을 말한다.

### 7항 자본금 또는 출자금

- 회사법인에 한하여 기입하며 86년말 현재 법인의 납입자본금을 기입한다.

### 8항 부지 및 건물면적

- 제조업체의 업무용을 말하며 임차사용분도 포함한다. (광업과 임대분은 제외)
- 사택, 기숙사, 운동장등 복리후생시설이 생산공장과 같은 장소에 있을 때는 포함조사하고 별도의 장소에 있을 때는 제외한다.
- ②건물 밀면적...부지와 접한 건물바닥이 차지하는 면적을 말한다.  
③건물 연면적...전체건물의 연건물 면적을 말한다.

### 11항 종업원수

- 자영업주 및 무급가족종사자 : 개인사업체의 소유주(출자자 포함)와 정규 작업시간의 1/3 이상 업무에 종사하고 일정한 급여를 받지 않는자.
- 피고용자 : 상용, 임시, 일고종업원과 단기·병가자, 휴가자를 포함하며 외국인, 장기결근자, 군복무자는 제외한다.
- 사무 및 기타종업원 : 현장작업 종사자가 아닌 기술적, 전문적, 서기업무에 종사하는자와 사업체 임직원(간부, 이사) 및 기타 잡무에 종사하는 자등을 말한다.
- 12월말 현재의 종업원은 남·여로 구분 기입한다.
- 조업기간중 월평균 종업원수=각 월말 종업원수 누계÷조업월수

- 일고(日雇) 종업원은 연인원으로 기입되기 쉬우므로 연인원일 경우에는 그달의 조업일수로 나누어 월평균 종업원수를 산입한다.
- 12월에 휴업을 한 경우에는 12월말 현재 종업원수를 기입하지 않고 △ 표시를 한다. (월평균은 기입)

### 12항 연간급여액

- 1986년 이전의 급여로서 체불된 것을 1986년에 지급한 것은 제외하며, 1986년중에 지급하여야 할 것을 지불치 못한 미지급금은 포함한다.
- 퇴직금, 퇴직급여충당금, 복리후생비는 제외하고 상여금 및 제수당을 포함한 세금공제 이전의 금액을 기입한다.

### 13항 연간출하액 및 기타수입액

- ① 제품출하액 : ○ 직접생산 또는 위탁생산하여 매출한것(매출원가+매출이익) 뿐만 아니라 내부거래(이송품, 반출품, 타계정내채역등)가 있을 경우에 포함하고, 상품매출액은 ⑤항에 기입한다.  
○ 제품출하액에 간접세가 포함되어서는 안됨. (주세, 특별소비세,과세대상 품목 생산업체 특히 유의)
- ② 제품판매액 : 생산과정상의 불량품, 폐품의 판매액을 말한다. (단, 계정상 부산물로 처리되어 있더라도 본 조사에서 제품으로 분류하고 있는 것은 ①제품출하액에 포함한다)
- ③ 수탁제조 수입액 : 광공업체로부터의 임가공료 수입액, 인쇄출판업의 경우에 광고수입액 등을 포함한다. 다만, 비 광공업체(무역업, 판매업등)로부터 임가공일 경우에는 제품출하로 간주하여 기입한다.
- ④ 수리수입액 : 제품의 출하와 관련된 수리수입과 타인소유의 산업용기계, 장치(선박, 산업용보일러, 산업용장비등)를 수리하여 준 댓가로 받은 수입액을 기입한다.
- ⑤ 상품매출액 : 제조부문 이외의 수입상품이나 타사제품을 구입하여 재판매한 상품의 매출액을 말한다.
- ⑥ 상품매출원가 : 연간 총 구입상품중에서 상품제고분을 제외하고 판매된 상품의 매출원가를 말한다.
- ⑦ 임대수입액 : 건물 및 기계장치등 유형고정자산의 임대에서 발생하는 수익입료를 말하며 토지분에는 대한 임대수입은 제외한다.

### 14항 연간주요생산비

1986년 1년간 실제생산에 소요된 영업비용(제조원가, 판매 및 일반관리비)중에서 명시된 해당비목만 기입한다.

- ① 재료비(부재료비, 보조재료비 포함) : 계정과목의 설정형태에 관계없이 실제생산에 투입된 모든 재료비를 기입한다.
- ② 연료비 : 석유, 석탄 등의 동력 및 난방용으로 사용한 것을 포함 기입한다.
- ③ 전력비 : 구입사용 전력비를 말하며 자가발전에서 소요된 연료(석탄·유류등) 비용은 ②연료비에 해당된다.
- ④ 용수비 : 사무실용과 종업원의 음료용수를 포함한 생산에서 사용된 모든 용수의 요금을 기입한다.
- ⑤ 위탁생산비(외주가공비) : 위탁생산을 위하여 임가공(하청)업체에 지급한 모든 비용을 말한다. (단, 재료비는 ①재료비에 포함)
- ⑥ 수리유지비(수선비) : 유형고정자산의 기능유지를 위하여 지출한 수익적 지출에 해당하는 수선비를 기입한다.

### 15항 내국소비세액

- 발생기준에 의한 부가가치세(매출세액에서 매입세액을 공제한 납부세액 또는 환급세액), 특별소비세, 주세와 이들에 부가된 부가세(방위세, 교육세)도 포함 기입한다.

- 부가가치세환급액인 경우와 합계액이 음수(-)인 경우에는 수치앞에 “△” 표시를 한다.

### 16항 재고액

- 재고액 평가는 생산자 제조원가에 의한다.
- 작업을 위해 외부에 보관 중인 것도 포함한다.

### 17항 연간 제품출하액 및 재고액의 품목별 내역

- 품목별 제품은 「산업 및 품목분류표」 책자에 의하여 품목을 정확히 구분한 다음 조사에 임하여야 한다. 그렇지 않으면 착오조사가 되기 쉽다.
- 출하액(매출원가+매출이익)이 큰 품목순으로 기입하되 품목을 지나치게 포괄적이거나 세분하지 않도록 하며 수량단위는 「산업 및 품목분류표」와 일치하여야 한다.
- 외국어나 특수품명등 품목분류가 모호한 것은 품목설명을 병기한다.
- 수출액은 자기명의 수출, 위탁수출, 비 광공업체로부터 수탁받은 제품의 수출 또는 기타 약정에 의한 수출등의 직접 수출액을 기입하며 내국 신용장(로칼 L/C)에 의해서 국내 제조업체에 납품한 수출용 제품의 원재료나 반제품은 수출로 기입하지 않는다.
- 총 출하액은 내수와 수출의 합계액을 기입한다.
- 국가안보상 보안이 요구되는 품목은 조사표에 비밀이 노출되지 않도록 「산업 및 품목분류표」에서 지정하고 있는 품목분류번호를 사업체 담당자(응답자)가 직접 기입한다.
- 품목분류시 기타품목은 가급적이면 총출하액 합계액의 5%미만이 되도록 세분한다.
- 본 란의 행이 부족할 경우에는 동일양식을 첨부하여 연장 기입한다.

### 18항 수탁제조(임가공) 수입액의 품목별 내역

- 본 항목은 13항③의 금액이 있을때에는 반드시 본 항목을 기입하여야 한다.
- 품목분류 요령은 17항 연간제품출하액 및 재고액의 품목별 내역란의 분류요령에 준한다.

### 20항 유형고정자산

- 유형고정자산의 연말총액(미상각잔액)은 1986. 12. 31현재의 장부가액에 의하고 장부가 없는 경우에는 시가에 의한다.
- 감가상각액은 당해 회계기간중 감가상각비 또는 감가상각충당금을 기입한다.
- 임대 해준 것은 포함하고 임차사용중인 것은 제외한다.
- 토지의 취득은 중고취득란에 기입한다.
- 연간 신규취득액은 한번도 사용하지 않은 자산의 취득액 및 설치비를 말하며 외국으로부터 취득한 중고품은 신규취득액에 포함한다.
- 기존자산의 수선을 위한 자본적 지출액은 신규취득액에 포함한다.
- 연간처분 및 손해액은 매각, 양도 및 재해등에 의한 처분 및 손해액을 말한다.
- 본 조사항목에 건설(시설)가계정, 미착기계계정을 포함시키지 않는다.
- (01)+(02)-(03)-(04)≤(05)

### 21항 동일기업내 타공장명 및 소재지

- 본 공장분만을 작성하였을 경우에는 제외란에 각각 “○” 표시하고, 타공장을 합산하였을 경우에는 합산란에 각각 “○” 표시한다.
- 본사(본점)에서 공장과는 별도로 직접 타사업체에 위탁생산하여 판매하는 활동을 할 때에는 출하액을 별도로 구분 기입한다.





# C. 광공업 통계 조사표 (II)

— 본사(본점) 사업체 조사용 —

작성기관: 경제기획원  
지정통계: 111-11-10

통계법의 규정에 따라 이 조사표에 기재되는 내용은 통계목적에만 사용되며 그 비밀은 절대 보장되는 반면, 허위자료를 제공할 때에는 처벌을 받게 됩니다.

◎ 반드시 후면의 「조사표작성요령」을 참고하여 주십시오.

★ 사업체	행정구역분류부호	일련번호	사업체고유번호	기업체번호	그룹번호	산업분류
부호	331122	17	3301370			

1. 본사(본점)명 및 소재지  
본사(본점)명: **성우물산(주)**  
대표자: **박우집** 전화: **53-3333**  
충청남도 청주시 흥덕구 룡동 읍 가동리 108번지 6호

7. 종업원수(본사분)

	계	남	여
① 12월말 현재	5	4	1
② 월 평균			

2. 소속 모기업(그룹)명

5. 경영조직(해당란에 O 표)

(1) 회사법인 (  )  
(2) 기타법인 ( )  
(3) 개인 ( )

8. 연간급여액(본사분)  
○ 상여금, 제수당 포함

천원	백원	십원	억	천만	백만원
					15

3. 창설년월  
○ 본사의 창설년월  
19 **85** 년 **5** 월

6. 자본금 또는 출자금  
○ 회사법인에 한함  
○ '86년말 현재 납입자본금

조	천원	백원	십원	억	천만	백만원
						350

9. 상품매출액 및 임대수입액(본사분)

천원	백원	십원	억	천만	백만원
					217

① 상품매출액  
② 상품매출원가  
③ 임대수입액

4. 결산기(결산마감월)  
( ) **12** 월

10. 재고액(본사분)

(1) 연초 재고액			(2) 연말 재고액		
천원	백원	십원	억	천만	백만원
① 원재료					
② 연료					

11. 유형고정자산(본사분)

연간신규취득액	(01)		(02)		(03)		(04)		(05)	
	천원	백원								
토지	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
건물·구축물										
기계장치·공구·비품										
차량·선박·운반구										
합계										

12. 건설가계정(본사분)

	천원	백원	십원	억	천만	백만원
① 연간증가액						
② 연간감소액						
③ 연말잔액						

13. 사업체(공장별)의 조사표 작성가능 여부 (해당란에 O 표)

① 공장에서만 가능 ( )  
② 본사에서만 가능 (  )  
③ 모두 가능 ( )

14. 동일그룹(소속모기업)내 계열기업명 및 소재지

일련번호	★ ★ 기업체번호	기업체명	소재지	전화번호	주된경제활동(업종)	비고
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						

\* 행이 부족한 경우에는 뒷면에 이어서 작성한다.

15. 동일기업내 관할사업체명 및 사업내용 ○ 본란이 부족한 경우에는 동일양식을 첨부하여 기입한다.

일련번호	★ 사업체고유번호	사업체명	소재지	전화번호	주요제품명	(1) 종업원수(명)	(2) 제품출하액		(3) 상품매출액		(4) 유형고정자산 연말총액		비고
							조	천원	백원	십원	억	천만	
01	33103302	성우물산(주)	충청남도 청주시 흥덕구 룡동 85	2-2180	석회석	2P						1P6	
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
① 공												1P6	
② 합												217	

적요: 위탁사업체명, 합산사업체 내용등의 참고사항을 구체적으로 기입하십시오.  
- 본조사구실: 건물임차사용  
- 공자 외차요인: 적자액 2/00만원 (출하율량 부족)

조사표작성자(응답자)	조사담당자	구·시·군·화인자	시·도·화인자
소속 <b>성우물산</b> 전화 <b>53-3333</b> 성명 <b>박우집</b>	소속 <b>충청남도청</b> 전화 <b>53-3002</b> 성명 <b>송준호</b>	소속 <b>청주시</b> 전화 <b>21-251</b> 성명 <b>전재경</b>	성명 <b>이만희</b>

# 조 사 표 작 성 요 령

14. 동일그룹(소속모기업)내 계열기업명 및 소재지						
* 앞면 14항에서 계속						
일련 번호	★★ 기업체번호	기 업 체 명	소 재 지	전 화 번호	주 된 경 계 활 동 (업 종)	비 고
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						

## I. 일반적 유의사항

1. ★표란은 동·읍·면에서 기입하고 ★★표란은 당원에서 기입합니다.
2. 본 조사표〔Ⅱ〕는 산하사업체와 별도의 장소에 있는 경우와 같은 장소에 있더라도 2개 이상의 사업체(공장·광산)를 관할하고 있는 경우에 작성합니다.
3. 조사항목(7~12항)은 본사(본점)분에 한해서 작성하며 산하공장분을 포함 작성하여서는 안됩니다.
4. 본 조사표는 접수후 5일 이내에 직접 작성하여 소재지 관할 동·읍·면 사무소에 제출하여 주십시오.  
다만, 특별한 사유로 기일내에 제출이 곤란한 경우에는 관할 동·읍·면 사무소에 그 사유를 설명하고 최소한 10일 이내에 제출하여 주십시오.
5. 본사에서 산하공장과는 별도로 위탁생산하여 판매하는 활동을 하고 있을 때에는 반드시 공장용 조사표〔Ⅰ〕에 의하여 해당사항을 기입하여 주십시오.
6. 본사가 어느 한 공장과 같은 장소에 있으며(조사표〔Ⅰ〕,〔Ⅱ〕 동시 작성) 본사분만을 작성할 수 없는 경우는 조사표〔Ⅱ〕의 7~12항은 조사표〔Ⅰ〕에 합산 작성합니다.
7. 신문사, 출판사는 인쇄시설이 없는 경우라도 조사표〔Ⅰ〕에 작성합니다.

## II. 항목별 유의사항

### 5항 경영조직

1. 회사법인은 상법상의 주식회사, 유한회사, 합자회사, 합명회사를 말한다.
2. 기타 법인은 민법 및 특별법에 의하여 설립된 법인을 말한다.

### 7항 종업원수

1. 임시 및 일고 종사자 포함.
2. 외국인, 장기결근자, 군복무자는 제외한다.

### 9항 상품매출액 및 임대수입액(본부분)

1. 상품매출액 : 구입상품 재판매액
2. 상품매출원가 : 구입상품에 대한 재판매원가
3. 임대수입액 : 유형고정자산의 임대수입액(단, 토지분 제외)

### 11항 유형고정자산(본부분)

1. 임대해준 것은 포함하고 임차사용중인 것은 제외한다.
2. 토지의 취득은 중고취득액란에, 수입품은 신규취득액란에 기입한다.
3. 연간처분 및 손해액은 매각, 양도, 제해 및 도난등에 의한 감소액을 기입한다.
4. 연간감가상가액은 86년의 감가상가비 또는 감가상가충당금을 기입한다.
5. 연말총액은 장부상의 미상각잔액을 말한다.
6. (01)+(02)-(03)-(04)≤(05)

### 14항 동일그룹(소속모기업)내 계열기업명 및 소재지

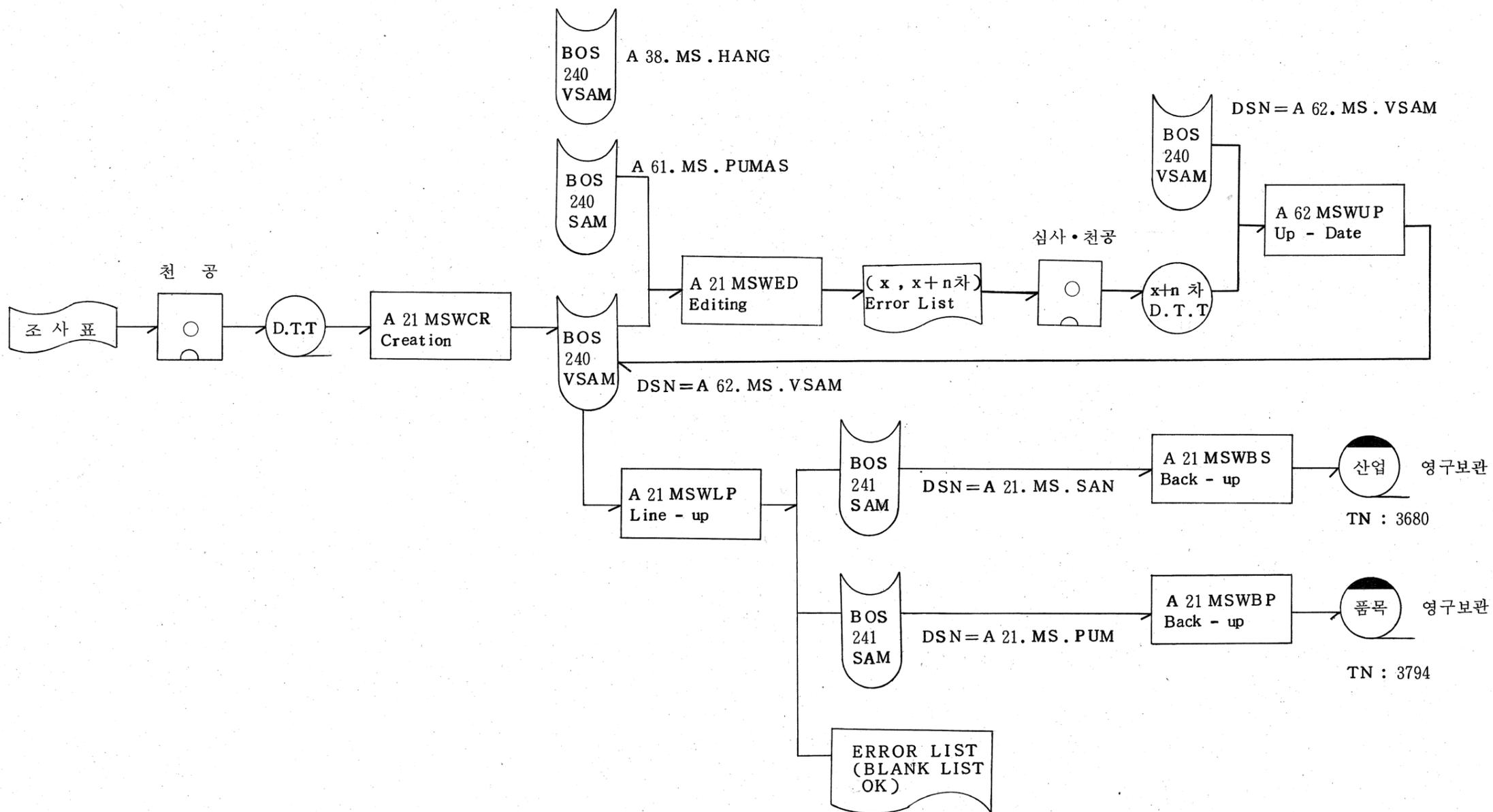
1. 기업군(企業群:그룹)에 속해 있는 기업체에서는 그룹내의 전 계열사에 대하여 기입한다.
2. 주된 경제활동란에는 주요 사업별 업종을 기입한다.

### 15항 동일기업내 관할사업체명 및 사업내용

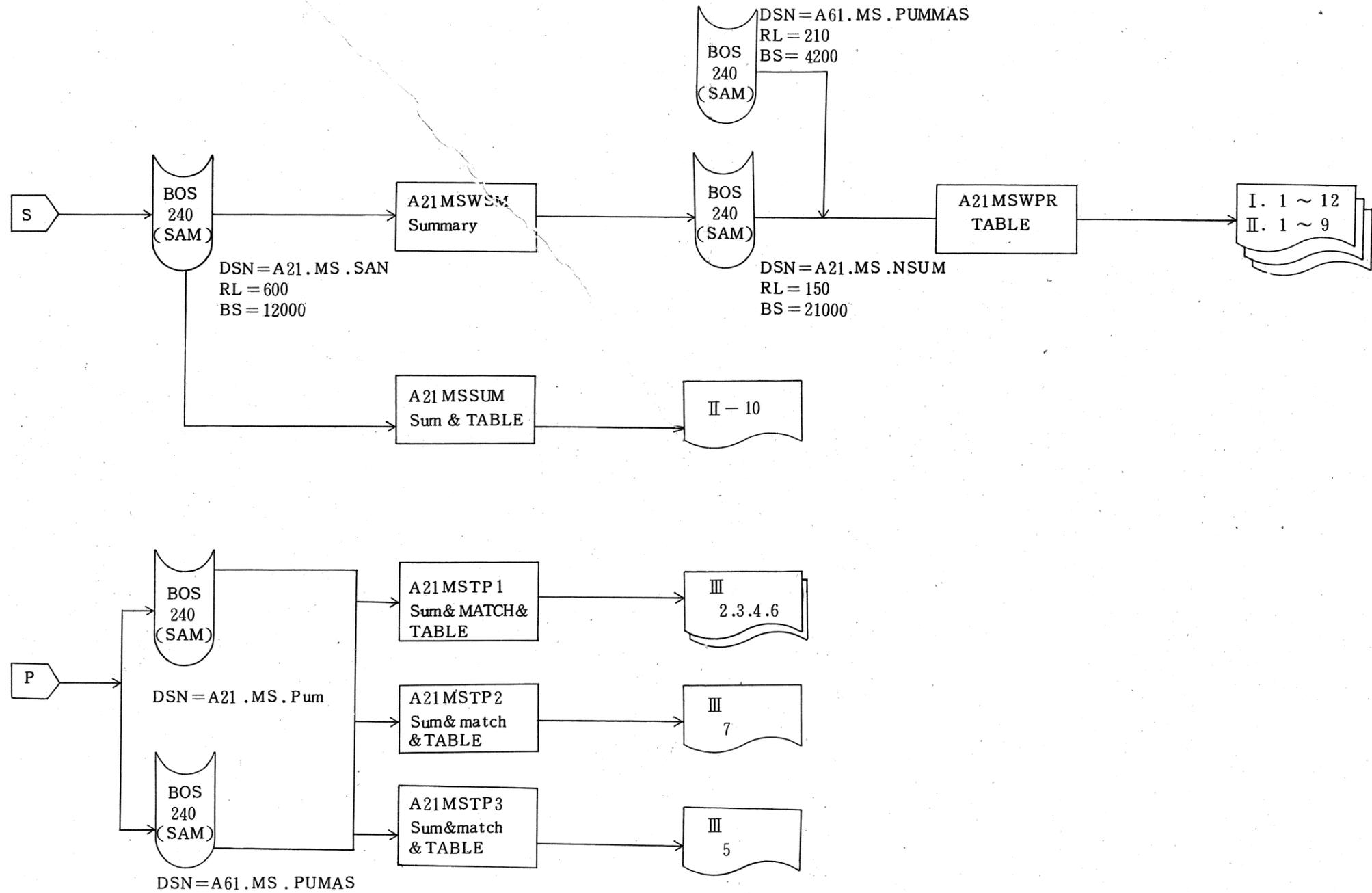
1. 본사의 무역부 또는 사업부나 영업부에서 관할 사업체와는 별도로 위탁생산등의 활동을 하고 있을 때에는 하나의 관할사업체로 간주하여 본 항목을 기입한다.
2. 제품매출액과 상품매출액은 연간 총수입을 기입하며 백만원미만은 사사오입하여 기입한다.
3. 유형고정자산은 장부상의 각공장별 86년말 미상각잔액을 기입한다.
4. 본란은 기업산하 각각의 공장 분에 대한 것으로 14항의 그룹산하 계열기업 조사와 구별된다.

## IV. SYSTEM FLOW CHART

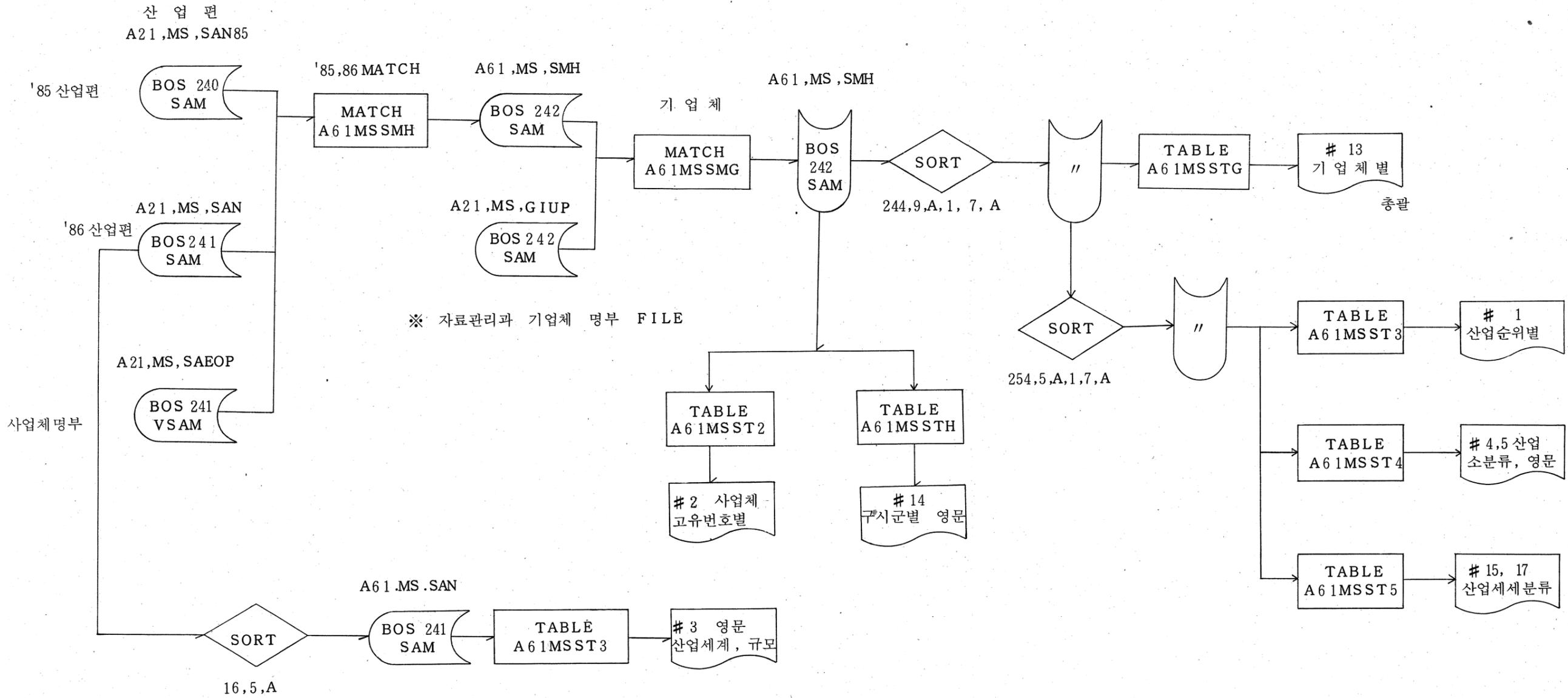
86. 광공업통계 SYSTEM FLOW



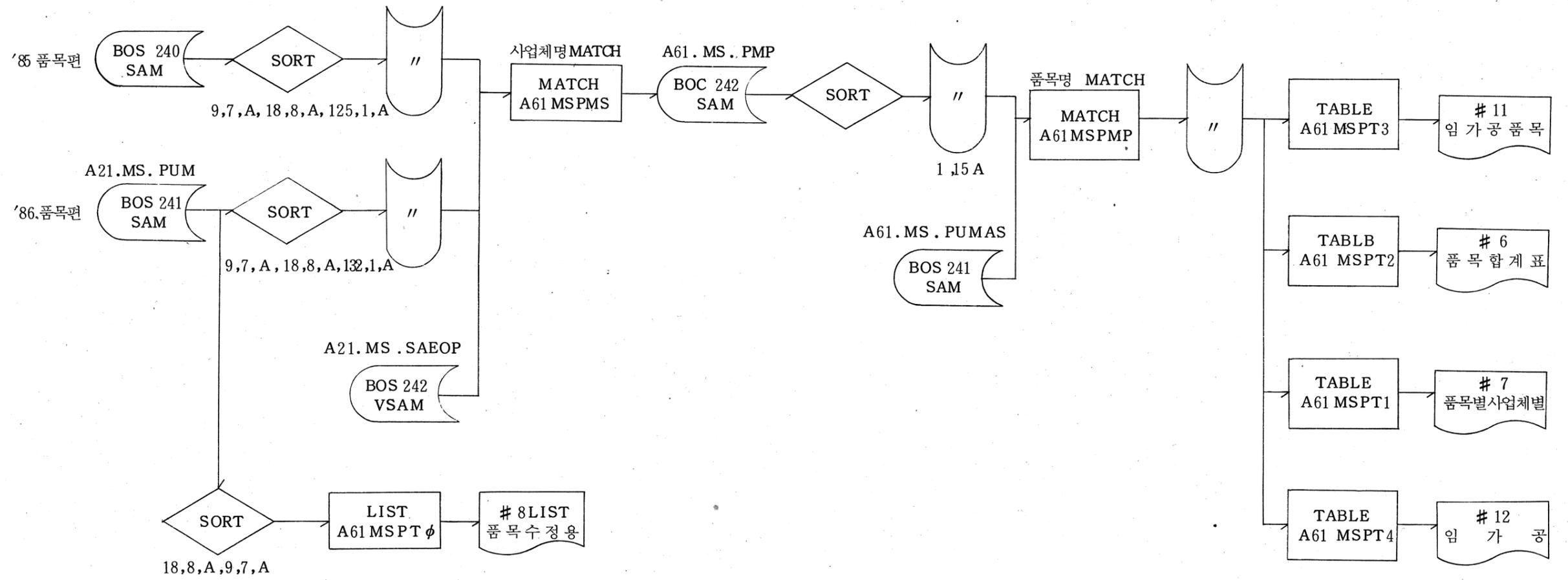
'86 . 광공업통계 SYSTEM FLOW (보고서용 TABLE)



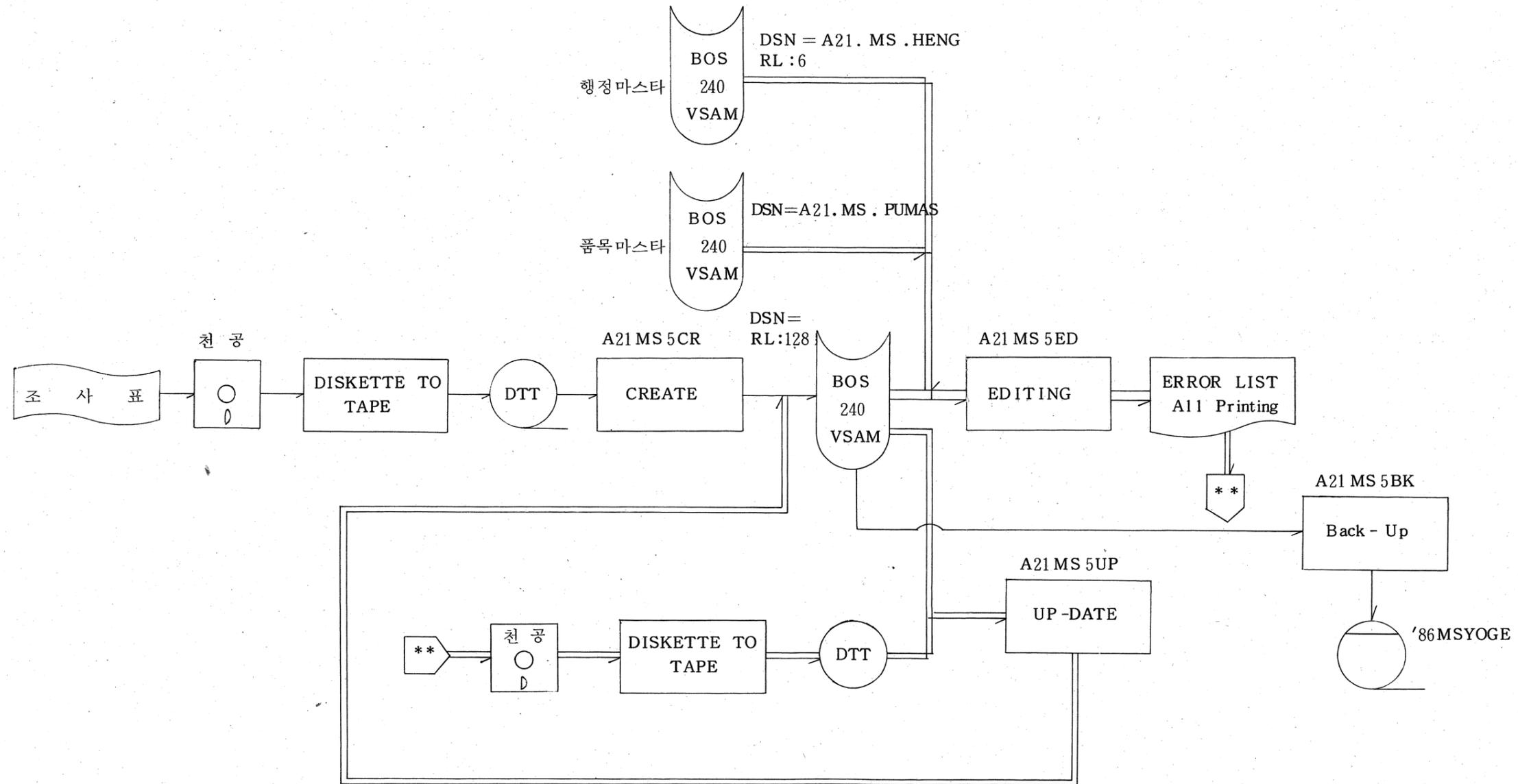
'86 광공업통계 수준점검 ( 확정 )



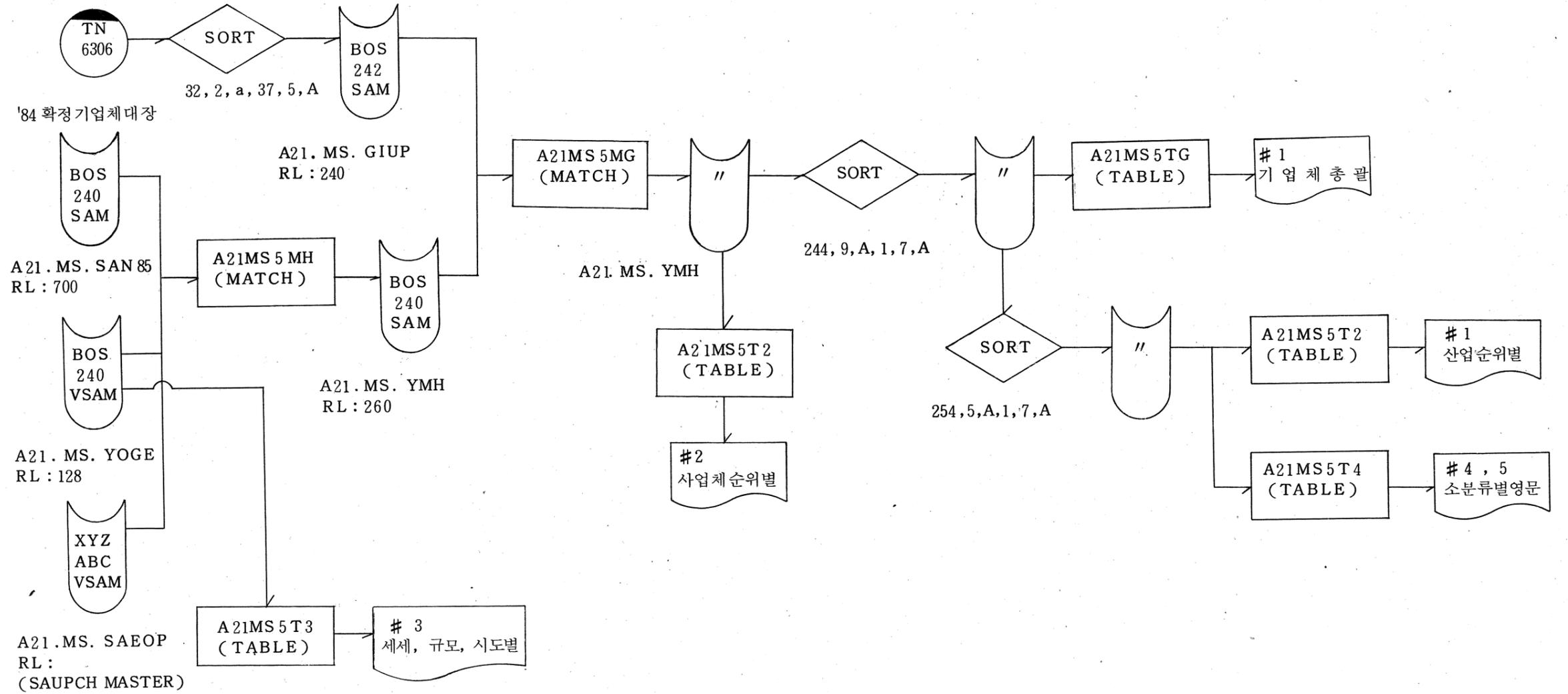
'86 광공업통계 수준점검 ( 품목면 )



'86 광공업통계 잠정요계표 시스템 흐름도 (2-1)



'86 광공업통계 잠정 (요계) 집계 시스템흐름도 ( 2 - 2 )



## V. TAPE 및 DISKETTE 設計

# MULTIPLE DISKETTE

업무명 '86 광공업통계조사 구분 2-1

1.	행정구역			사업체		공 업 체 번호 1 란	기 업 체 번호	그 룹 번호	산 업 분 류	창 설 년 기	결 산 년 기	조 성 년 기	자본금 또는 출자금		8항 부지 및									
	시 도	구 군 동	읍 면 동 호	사 업 체 번호	일 련 번호								부 지	건 물 밀										
													50	55	60									
2.	"					공 업 체 번호 2 란	자영업주·무급가족				피고용자 생산직													
							계	남	여	평 균	계	남	여	평 균	급 여									
													5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
3.	"					공 업 체 번호 3 란	13항 연간 출하액 및 기타수입액																	
							제 품 출 하	폐 품 판 매	수 탁 제 조	수 리 수 입	합 계	상 품 매 출	상											
													5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
4.	"					공 업 체 번호 4 란	14항 연간 주요생산비																	
							재 료 비	연 료 비	전 력 비	용 수 비	위 탁 생 산 비	수 리 유 지 비	합											
													5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
5.	"					공 업 체 번호 5 란	16항의 1연초 재고액					16항의 2												
							완 제 품	반 제 품 및 재 공 품	원 재 료	연 료	합 계	완 제 품	반 제 재											
													5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

# LAYOUT FORM

담당자 정 규순

경제기획원조사통계국  
198 년 월 일

건물면적		MESH											
면적	건물연면적	지역 코드											
65 70		75 80		85 90		95 100		105 110		115 120		125 130	
피고용자 사무직					합 계					조 업 월 수			
액	계	남	여	평균	급여액	계	남	여	평균		급여액		
65 70		75 80		85 90		95 100		105 110		115 120		125 130	
판매출 가		임대수입											
65 70		75 80		85 90		95 100		105 110		115 120		125 130	
15항 내국 소비세액													
계	부가가치	특별소비	주 세	합 계									
65 70		75 80		85 90		95 100		105 110		115 120		125 130	
연말 재고액													
제품및 재공품	원재료	연 료	합 계										
65 70		75 80		85 90		95 100		105 110		115 120		125 130	



# LAYOUT FORM

담당자 \_\_\_\_\_

경제기획원조사통계국  
198    년    월    일

재고액의 품목별 내역						단위당 출하가격 (원)							
품목별 연초재고액			품목별 연말재고액			최저단가	최고단가						
액	수	금 액	액	수	금 액								
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
품목별 내역													
04		05		합 계									
품목번호	금 액	품목번호	금 액										
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
01 : 연간 신규 취득액						05 : 합 계							
02 : 연간 중고 취득액													
03 : 연간처분 및 손해액													
04 : 연간 감가상각액													
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130

# MULTIPLE DISKETTE

업무명 '86 광공업통계 (잠정요계) 구분

1.	행정구역		사업체		명부상 일련번호	산업 분류	( 8 항 )				( 11 항 ) 종업원 수 ( 월평균 )	( 12 항 ) 연간급여액 ( 합계 )									
	시	구	읍	시			일련 번호	부지면적 ( 8 항의 1 )	건물연면적 ( 8 항의 2 )												
	도	군	동	도																	
		5		10		15		20		25	30		35	40		45	50		55	60	
2.																					
업무명 : '86 광공업통계 (잠정요계)																					
		5		10		15		20		25	30		35	40		45	50		55	60	
3.	행정구역		사업체		명부상 일련번호	산업 분류	( 8 항 )				( 11 항 ) 종업원수 ( 월평균 )	( 12 항 ) 연간급여액 ( 합계 )									
	시	구	읍	시			일련 번호	부지면적 ( 8 항의 1 )	건물연면적 ( 8 항의 2 )												
	도	군	동	도																	
		5		10		15		20		25	30		35	40		45	50		55	60	
4.																					
업무명 : '86 광공업통계 (잠정요계)																					
		5		10		15		20		25	30		35	40		45	50		55	60	
5.	행정구역		사업체		명부상 일련번호	산업 분류	( 8 항 )				( 11 항 ) 종업원수 ( 월평균 )	( 12 항 ) 연간급여액 ( 합계 )									
	시	구	읍	시			일련 번호	부지면적 ( 8 항의 1 )	건물연면적 ( 8 항의 2 )												
	도	군	동	도																	
		5		10		15		20		25	30		35	40		45	50		55	60	

# LAYOUT FORM

담당자 \_\_\_\_\_

경제기획원조사통계국  
198 년 월 일

( 13 항 )	( 14 항 )	( 16 항 )		( 20 항 )	합산여부 0 합산 5 비합산
연간출하액	연간주요생산비	완·반·재공품	완·반·재공품	유형자산	
(합계 1-1)	(합계)	연초재고액	연말재고액	연말총액	
65 70	75 80	85 90	95 100	105 110	115 120 125 130

( 13 항 )	( 14 항 )	( 16 항 )		( 20 항 )	합산여부
연간출하액	연간주요생산비	완·반·재공품	완·반·재공품	유형자산	
(합계 1-4)	(합계)	연초재고액	연말재고액	연말총액	
65 70	75 80	85 90	95 100	105 110	115 120 125 130

( 13 항 )	( 14 항 )	( 16 항 )		( 20 항 )	합산여부
연간출하액	연간주요생산비	완·반·재공품	완·반·재공품	유형고정자산	
(합계 1-4)	(합계)	연초재고액	연말재고액	연말총액	
65 70	75 80	85 90	95 100	105 110	115 120 125 130

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '86 광공업통계조사 구분 : 본사분

1.	행정 구역	일련 번호	사업체		기업 체 번호	그룹 번호	카드 번호	공 업 분 류	창 설 년 월	결 산 조 치	경 영 자 본 금 출 자 금	7항 종업원수(본사분)					
			시 도	일련 번호								계			남		
												12월	평균	12월	평균	12월	평균
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60						
2.							카드 번호	11항 유형 고정 자산(본사분)									
			토 지	건 물 구 축 물	기 계 장 치 공 구 비 품	차 량 선 박 운 반 구		합 계									
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60						
3.							카드 번호	12항 건설가계정									
			연 간 증 가 액	연 간 감 소 액	연 말 잔 액	13항 사업체											
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60						
4.							카드 번호	기업 체 번호	업 종	14항 동일그룹(소속모기업)							
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60						
5.							카드 번호	사업체 고유 번호	종 업 원 수	제 품 출 하 액	상 품 매 출 액	유형자산					
												연말총액					
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60						

# LAYOUT FORM

담당자 정 규순

경제기획원조사통계국  
1987 년 5 월 일

여	8 항 연간 평균 급여액	9 항 상품매출 임대수입			10 항 재 고 액 ( 본 사 분 )								
		상품 매출액	상품 매출원가	임대 수입액	연 초 재 고 액		연 말 재 고 액						
					원 재 료	연 료	원 재 료	연 료					
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130

- 01 : 연간신규 취득액
- 02 : 연간중고 취득액
- 03 : 연간처분 및 손해액
- 04 : 연간 감가상각액
- 05 : 연말총액

65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

( 공장별 ) 의 조사표 작성가능 여부

65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

내 계열기업명 및 소재지

65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

MULTIPLE TAPE

사무명 : '86 광공업통계      부호 :      구분 : 산업      VOL FILE      RL 600  
 LBL      LBL

1. VOL FILE TN: 3680 RL RL: 600 BF BS: 3200 BS MFS. SORT 1. MJ -- IN -- MI --	001 ~ 100	년	행정구역	사업체	기	그	산	창	결	조	자	출	
		시	구	읍	시	일	업	업	설	산	직	또	자
		도	도	군	동	도	호	호	호	류	년	기	래
			5	10	15	20	25	30	35	40			
2. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT 2. MJ -- IN -- MI --	101 ~ 200	기 타		합		계		급		여		액	
			5	10	15	20	25	30	35	40			
3. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT 3. MJ -- IN -- MI --	201 ~ 300	연 간 주 요 생 산 비											
			재	연	전	용	위	생	수	위	생	수	리
		료	료	력	수	탁	산	비	비	비	비	비	
		비	비	비	비	비	비	비	비	비	비	비	
			5	10	15	20	25	30	35	40			
4. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT 4. MJ -- IN -- MI --	301 ~ 400	연 말 재 고 액											
			연	합									
		료	계										
			5	10	15	20	25	30	35	40			
5. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT 5. MJ -- IN -- MI --	401 ~ 500	유형 고정 자산 (중고취득액)											
			합										
		계											
			5	10	15	20	25	30	35	40			

# LAYOUT FORM

BF BS 3200 MFS

담당자

1987년 9월 일  
경제기획원조사통계국

부지 및 건물면적				자영업주 및 무급가족				피고용자 생산직				사무및					
부	건	밀	건	연			평										
지	물	면	물	면	계	남	여	균	"	"	"	"	"	"			
		적	적	적													
	45	50		55	60		65	70		75	80		85	90		95	100
연간출하액 및 기타수입액																	
조																	
업	제	출	폐	판	수	수	수	수	합	상	매	상	매	임수			
월	품	하	품	매	탁	입	입	입	계	매	출	매	출	입			
수	하	하	액	액	조	액	액	액		액	액	액	액	대액			
	45	50		55	60		65	70		75	80		85	90		95	100
내국소비세액								연초재고액									
유	합	부		특	주	합		완	반		제	원					
지	계	가		소	세	계		제	제		공	재					
비		가		비	세			품	품		품	료					
	45	50		55	60		65	70		75	80		85	90		95	100
건설가계적					유형고정자산(신규취득액)												
	연		연		연		토	건	구	기	공	차		및			
"	간		간		말		지	물	축	계	구	량		운			
	증		감		잔			및	물	장	기	선		반			
	가		소		액					치	구	박		구			
	45	50		55	60		65	70		75	80		85	90		95	100
유형고정자산(처분 및 손해액)								유형고정자산(감가상각액)									
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	45	50		55	60		65	70		75	80		85	90		95	100



# LAYOUT FORM

BF BS MFS 담당차 1987 월 일  
경제기획원조사통계국

합 계	평	중	생	부	중	피	고	용	자	수	수	MESH
	균	업	산	가	업	생	사	사	무	출		지
	수	원	액	가	원	산	무	액	액	액	역	코드
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

**MULTIPLE TAPE**

사무명 : '86 광공업통계      부호 :      구분 : 品目      VOL FILE      RL 150  
 LBL      LBL

1. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT	TN:3794 RL:150 BS:3000 1. MJ - IN - MI -	년	행정구역		사업체		카드 번호	품 목 코드	단 위 부 호	기 업 체 번 호	그 룹 번 호	총 출		
			시 도	구 도	읍 면 동	시 도						일 련 번 호	수	량
		001 ~ 100	5	10	15	20	25	30	35	40				
2. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT	2. MJ - IN - MI -	101 ~ 200	평 중 업 원 수		부 가 가 치		중 업 원 규 모	피 고 용 자 수		MESH		35	40	
			5	10	15	20		25	30	생 산	사 무			지 역 코 드
3. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT	3. MJ - IN - MI -	201 ~ 300	1. 품 목 2. 임가공										35	40
			5	10	15	20	25	30						
4. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT	4. MJ - IN - MI -	301 ~ 400	5	10	15	20	25	30	35	40				
			5	10	15	20	25	30	35	40				
5. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT	5. MJ - IN - MI -	401 ~ 500	5	10	15	20	25	30	35	40				
			5	10	15	20	25	30	35	40				

# LAYOUT FORM

BF BS 3,000 MFS

담당자

1987年 9 월 일  
경제기획원조사통계국

하액	수출액		연초재고액		연말재고액		임수 가입 공액	산업 분류
	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액		
45 50	55 60	65 70	75 80	85 90	95 100			
일 련 번 호								
45 50	55 60	65 70	75 80	85 90	95 100			
45 50	55 60	65 70	75 80	85 90	95 100			
45 50	55 60	65 70	75 80	85 90	95 100			



# LAYOUT FORM

BF BS MFS 담당자 198 월 일  
경제기획원조사통계국

부지 및 건물 면적				자영업주및무급가족				피고용자생산직				사무 및	
부지	건물 면적	건물 연면적	계	남	여	평균	계	남	여	평균	계	남	
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100		
조													
연간 출하액 및 기타 수입액													
합계	업 월수	제품 출하액	폐품 판매액	수탁제조 수입액	수리 수입액	합계	상품 매출액	상품매출 원가액	임대 수입액				
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100		
산비			내국 소비세액				연초 재고액						
유지비	합계	부가가치	특별소비세	주세	합계	완제품	반제품 및재공품	원재료					
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100		
액		건설가계정			유형고정자산(신규취득액)								
합계	연간증가	연간감소	연말잔액	토지	건물및 건축물	기계장치 공구기구	차량선박 및운반구						
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100		
유형고정자산(처분및손해액)						유형고정자산(감가상각액)							
// // // // //													
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100		

# MULTIPLE TAPE

사무명 : '86 광공업통계      부호 :      구분 :      VOL      FILE  
 LBL      LBL      RL

		유형 고정 자산 (연말 총)								
VOL FILE RL BF BS MFS. SORT	1. MJ IN MI	차량 선박 및	운 반 구	합 계	토 지	건 물 및 구 축 물	기 계 장 치 공 구 기 계	차 량 선 박 및 운 반 구		
	001 ~ 100	5	10	15	20	25	30	35	40	
VOL FILE RL BF BS MFS. SORT	2. MJ IN MI	사      업      체      명      (      한								
	101 ~ 200	5	10	15	20	25	30	35	40	
VOL FILE RL BF BS MFS. SORT	3. MJ IN MI	(      한      글      )		번 지	호 수	전 화	국 번 호	동 태 조 사 구 번 호	유 고 체 구 분	사 업 자 등 록 번 호
	201 ~ 300	5	10	15	20	25	30	35	40	
VOL FILE RL BF BS MFS. SORT	4. MJ IN MI									
	301 ~ 400	5	10	15	20	25	30	35	40	
VOL FILE RL BF BS MFS. SORT	5. MJ IN MI									
	401 ~ 500	5	10	15	20	25	30	35	40	



MULTIPLE TAPE

사무명 : '86 광공업통계      부호 :      구분 : 품목+명부 LBL      VOL      FILE      RL 300  
 LBL      LBL

1. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT	1. MJ IN MI	년	행정구역			사업체		카 드 변 호	품 목 코 드	단 위 부 호	기 업 체 변 호	그 룹 변 호	총 출 수 량
			시 도	구 군	동 읍 면	시 읍 면	일 련 번호						
	001 ~ 100		5	10	15	20	25	30	35	40			
2. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT	2. MJ IN MI		평 균		부가가치		종 업 원 수	중 업 원 규 모	피 고 용 자 수	구 지 역	MESH코드		
	101 ~ 200		5	10	15	20	25	30	35	40			
3. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT	3. MJ IN MI		구 시 군 (한글)			동 읍 면 (한글)			법 정				
	201 ~ 300		5	10	15	20	25	30	35	40			
4. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT	4. MJ IN MI												
	301 ~ 400		5	10	15	20	25	30	35	40			
5. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT	5. MJ IN MI												
	401 ~ 500		5	10	15	20	25	30	35	40			

# LAYOUT FORM

BF	BS	MFS	담당자				198	월	일	경제기획원조사통계국	
하액	수출액		연초재고액		연말재고액		임가공		산업 분류		
금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수입액				
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
일 련 번 호	사 업 체 명 (한글)										
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
리(한글)		번지	호수	국	번호	동태 조사구	유 고 드	사 업 체 구 분	사 업 자 등 록 번 호	법 정 동 코 드	공 란
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
구분 1. 품 목											
2. 임가공											
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100



# LAYOUT FORM

BF BS MFS

담당자

198 월 일  
경제기획원조사통계국

년													내													용												
출 하 액	연 초 재 고	연 초 제 품	제 공 반 제 품	연 말 재 고	연 말 제 품	제 공 반 제 품	유 형 자 산	유 형 자 산	연 말 총 산	생 산 액	부 가 가 치	부 가 가 치	내 소 비 세 국	수 출 액	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100												
출 하 액	연 초 재 고	연 초 제 품	제 공 반 제 품	연 말 재 고	연 말 제 품	제 공 반 제 품	유 형 자 산	유 형 자 산	연 말 총 산	생 산 액	부 가 가 치	부 가 가 치	내 소 비 세 국	수 출 액	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100												
기업체번호	시	도	일 련 번 호	C O D E	기 산 업 체 의 드	B L A N K											45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100										
X : '85년과 '86년 산업이 일치 I : '85년과 '86년 산업 불일치															45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100												
															45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100												
															45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100												

# MULTIPLE TAPE

사무명 : '86 광공업 통계 품목편 수준점검

부호 :      구분 :

VOL  
LBL

FILE  
LBL

RL

1.	VOL FILE RL BF BS MFS. SORT	1. MJ IN MI	001 ~ 100	5	10	15	20	25	30	35	40	'85 년							
												출 하		수					
												수 량	금 액	수 량	금				
				5		10		15		20		25		30		35		40	
2.	VOL FILE RL BF BS MFS. SORT	2. MJ IN MI	101 ~ 200	5	10	15	20	25	30	35	40	'86 년 도 내							
												수 출		연 초 재 고		연 말 재			
												수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금		
				5		10		15		20		25		30		35		40	
3.	VOL FILE RL BF BS MFS. SORT	3. MJ IN MI	201 ~ 300	5	10	15	20	25	30	35	40	공 단 위 부 란 호	단 위 명			사 업 체 명			
													(한글, 「영문코드」)			IBM / OS			
																2			
				5		10		15		20		25		30		35		40	
4.	VOL FILE RL BF BS MFS. SORT	4. MJ IN MI	301 ~ 400	5	10	15	20	25	30	35	40								
				5		10		15		20		25		30		35		40	
5.	VOL FILE RL BF BS MFS. SORT	5. MJ IN MI	401 ~ 500	5	10	15	20	25	30	35	40								
				5		10		15		20		25		30		35		40	

LAYOUT FORM

BF BS MFS

담당자

198 월 일  
경제기획원조사통계국

내 용												
출 액	연 초 재 고		연 말 재 고		종 업 원 수	행정구역			산 업 분 류	출 하		
	수 량	금 액	수 량	금 액		시 도	구 군	읍 면 동		수 량	금 액	
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
고 액	용 종 업 원 수	행정구역			산 업 분 류	카 드 번 호	품 목 명 (한글, 「영문코드」)					
		시 도	구 군	읍 면 동								
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
(한글) Byte		DSN = A21. MS. PMP VOL = SER = BOS 24K RL : 250 BS : 20000										
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

# MULTIPLE DISKETTE

업무명 '86 광공업통계 구분 Sum 4-1

1.	표 번 호  02	TT 산업 01 2 03	b6 01 2 03	06 06	# 2. 경영조직 및 산업 중								
					사업체수	종업원수	급여액	생산비	출하액	생산액			
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
2.	" "	" "	" "	07 06	# 3. 산업세분류별 사업체당 및								
					사 업 체 당								
03			종업원수	출하액	생산액	부가가치	재고액	부지					
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
3.	" "	TT 01 2 04	b6 01 2	06 06	# 4. 산업세분류별 종업원								
					사업체수	종업원수	급여액	생산비	출하액	생산액			
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
4.	" "	" "	" "	08 07	# 5. 산업세분류별 사업체수,								
					평 균 종 업 원 수 연								
05			사업체수	계	자영업주 및 무급 가족종사자	생 산 중업원	사무및 기 타 중업원	계					
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
5.	" "	" "	" "	06 06	# 6. 산업세분류별								
					생 산 비								
06			계	원재료비	연료비	구 입 전 력 비	구 입 용 수 비	위 탁 생 산 비					
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55

# LAYOUT FORM

담당자 \_\_\_\_\_

경제기획원조사통계국  
198 년 월 일

분류별 총괄										
부가가치	재 증 감 액	유 형 고 정 자 산				연말총액				
		취득액	처분액	감 상 가 액	가 액					
65 70	75 80	85 90	95 100	105 110	115 120	125 130				
종업원 1인당 지표										
종업원 1인당						피고용자 1인당 급여액	사업체수	피고용자수		
건 연 면 적	출하액	생산액	부가가치	부 지	건 연 면 적					
65 70	75 80	85 90	95 100	105 110	115 120	125 130				
규모별 총괄										
부가가치	재 증 감 액	유 형 고 정 자 산				연말총액				
		취득액	처분액	감 상 가 액	가 액					
65 70	75 80	85 90	95 100	105 110	115 120	125 130				
종업원수 및 급여액										
말 종업원수						급 여 액				
자영업주및무급가족		생 산 종업원		사무및기타종업원		계	생 산 종업원	사무및 기 타 종업원		
남	여	남	여	남	여					
65 70	75 80	85 90	95 100	105 110	115 120	125 130				
생산비 및 출하액										
출 하 액						사업체수				
수 리 유지비	계	완제품	폐 품	수탁제조 수입액	수 리 수입액					
65 70	75 80	85 90	95 100	105 110	115 120	125 130				

# MULTIPLE DISKETTE

업무명

구분 sum 4-2

1.	표 번 호  07	산업	# 7. 산업세세분류별재										
			산업	계		완 제 품		반제품및재공품		원 재 료			
				연 말	대연초 증감액	"	"	"	"	"	"		
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2.	"	"	# 8. 산업소분류 및 종업원 규모별 출하액										
			"	출 하 액 규 모 별 사 업 체 수									
				계	50 백만원 미만	50~99 백만원	100~499 "	500~999 "	1000~ 4999 "	5000~ 9999 "	10000~ 49999 "		
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
3.	"	"	# 9. 산업중분류 및 자본금 규모별										
			"	자 본 금 규 모 별 회 사 수									
				계	소 계	10 백만원 미만	10~49 백만원	50~99 "	100~499 "	500~999 "	1000~ 4999 "		
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
4.	"	"	# 10. 산업 중분류별 창설년 총괄										
			"	06	06	사업체수	종업원수	급여액	생산비	출하액	생산액	부가가치	재고 증감액
				5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
5.	"	"	# 11. 산업세세분류별 유형고정자산의 연말총액										
			"	연 말 총 액				감 가 상					
				계	토 지	건축및 구축물	기계기구 및 장치	차량및 운반구	계	건축및 구축물	기계 및		
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70

# LAYOUT FORM

담당자 \_\_\_\_\_

경제기획원조사통계국  
19    년    월    일

고액									
연료									
"		"		사업체수					
75 80	85 90	95 100	105 110	115 120	125 130	135 140	145 150		
및 유형고정자산 규모별 사업체수									
유형고정자산 규모별 사업체수									
50000 백만원 이상	"	"	"	"	"	"	"	"	"
75 80	85 90	95 100	105 110	115 120	125 130	135 140	145 150		
사업체수									
5000 ~ 9999 "		10000 백만원 이상		회사의 외의 법인		개인			
75 80	85 90	95 100	105 110	115 120	125 130	135 140	145 150		
유형고정자산									
취득액		처분액		감가 상각액		연말총액			
75 80	85 90	95 100	105 110	115 120	125 130	135 140	145 150		
및 감가상각액과 건설가계정									
각액		건설가계정			사업체수				
기구	차량및	연간	연간	연말					
장치	운반구	증가액	감소액	잔액					
75 80	85 90	95 100	105 110	115 120	125 130	135 140	145 150		

# MULTIPLE DISKETTE

업무명

구분 sum 4-3

1.	표 번 호 12	산업 b	# 12. 산업세세분류별 유형고정자산의 취득													
			연 간 취 득 액													
			계	취 득 액			토 지	중고취득	계							
				소 계	건물및 구축물	기계장치 및 기구				차량및 운반구						
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70		
2.	표 번 호 2A < 20	산업 TT 01 < 08	# 22. 시도산업 중분류 및 종업원													
			계	사업체수	종업원수	급여액	생산비	출하액	생산액	부가가치	계	고 증감액				
													55 01 < 08	06	06	
				5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
3.	표 번 호 3A < 30	산업 b	# 23. 시도 산업 중분류 및 출하액 규모													
			출 하 액 규 모 별 사 업 체 수													
			계	50백만원 미만		50~99 백만원	100~499 백만원	500~999 백만원	1000~ 4999 "	5000~ 9999 "	10000~ 49999 "					
				09	09											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70		
4.	표 번 호 4A < 40	산업 b	# 24. 시도 산업 중분류 및 자본금 규모별													
			자 본 금 규 모 별 사 업 체 수													
			계	소 계	10백만원 미만	10~49 백만원	50~99 "	100~499 "	500~999 "	1000~ 4999 "						
					06	06										
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70		
5.	표 번 호 5A < 50	산업 b	# 25. 시도 산업 중분류별 사업체수 종업원													
			평 균 종 업 원 수					연 말								
			계	사업체수	자영업주 및 무급가족		생 산 종업원	사 무 및 타 기 종업원		계	자영업주및 무급가족					
					07	07					남	여				
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70		

# LAYOUT FORM

경제기획원조사통계국  
19    년    월    일

담당자 \_\_\_\_\_

액 및 처분액																			
연 간 처 분 액																			
토 지		건물및 건축물		기계장치 및 기구		차량및 운반구		사업체수											
75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150				
규모별 총괄																			
유 형 고 정 자 산																			
취득액		처분액		감 가 상각액		연말총액													
75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150				
및 유형고정자산 규모별 사업체수																			
유 형 고 정 자 산    규 모 별    사 업 체 수																			
50000 백만원 이상		계		50백만원 미만		50~99 백만원		100~299 "		300~499 "		500~999 "		1000~ 4999		5000~ 999		10000 백만원 이상	
75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150				
사업체수																			
5000~ 9999 "		10000 백만원 이상		회 이 법 사 외 의 인		개 인													
75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150				
및 급여액																			
종 업 원 수										급 여 액									
생 산 종 업 원				사 무 및 기 타															
남		여		남		여		계		생 산 종 업 원		사 무 및 기 타							
75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150				

# MULTIPLE DISKETTE

업무명 '86 광공업통계

구분 : SUM 4 - 4

1.	표 번호 6A ∫ 60	산업	5	산업	5	06	06	# 26 시도 산업중 분류별																		
								생						산						비						
								계	원재료비	연료비	전력비	용수비	위탁 생산비													
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60														
2.	표 번호 7A ∫ 70	산업	5	산업	5	05	05	# 27 시도 산업중 분류별																		
								계				완 제 품				반제품 및 재공품										
								연 말	대 연초 증감액	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"							
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60														
3.	표 번호 8A ∫ 80	산업	5	산업	5	06	06	# 28 시도 산업중 분류별 유형고정자산의																		
								연						말						총 액						
								계	토 지	건물 및 구축물	기계장치 및 기구	차량 및 운반구	계													
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60														
4.	표 번호 9A ∫ 90	산업	5	산업	5	06	06	# 29 시도 산업중 분류별 유형고정자산의																		
								연 간 취 득 액																		
								계	신규취득	건물 및 구축물	기계장치 및 기구	차량 및 운반구	토 지	중												
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60														
5.	표 번호 30	산 시도 업 구시군	5	산 시도 업 구시군	07	07	사업체수	종업원수	급여액	생산비	출하액	생산액	부가	# 30 시도 구시군 및 산업중												
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60														

# LAYOUT FORM

담당자 \_\_\_\_\_

경제기획원조사통계국  
198    년    월    일

생산비 및 출하액														
수리 유지비	출 하 액					사업체수								
	계	완 제 품	폐 품	수탁제조 수 입 액	수리 수입액									
	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
재고액														
원 재 료		원 료		사업체수										
"	"	"	"											
	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
연말총액 및 감가상각과 건설가계정														
감 가 상 각 액					건 설 가 계 정									
건물 및 구축물	기계장치 및 기구	차량 및 운반구	연간 증가액	연간 감소액	연말잔액	사업체수								
	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
취득액 및 처분액														
연 간 처 분 액														
고취득	계	토 지	건물 및 구축물	기계장치 및 기구	차량 및 운반구	사업체수								
	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
분류별 총괄														
가치	재고 증감액	유 형 고 정 자 산				부 지	건물 연면적							
		취 득 액	처 분 액	감가 상각액	연말총액									
	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130

# MULTIPLE TAPE

사무명 : '86 광공업통계      부호 : 3 - 1 구분 : 품목편      VOL      FILE  
 LBL      LBL      RL

1. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT    1. MJ IN MI	표 번 호 02	품 목 코 드	규 모	가      상		연      사 업      체      수	출      하      량	출      하      액
				품 목 코 드	규 모			
001 ~ 100		5    10		15    20		25    30		35    40
2. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT    2. MJ IN MI	표 번 호 03	품 목 코 드	시 도	가      상		연      사 업      체      수	출      하      량	출      하      액
				품 목 코 드	시 도			
101 ~ 200		5    10		15    20		25    30		35    40
3. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT    3. MJ IN MI	표 번 호 04	품 목 코 드	공 란	가      상		연      사 업      체      수	생      산	
				품 목 코 드	공 란		수      량	금      액
201 ~ 300		5    10		15    20		25    30		35    40
4. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT    4. MJ IN MI	표 번 호 06	품 목 코 드	공 백	가      상		연      사 업      체      수	출      하      량	출      하      액
				품 목 코 드	공 백			
301 ~ 400		5    10		15    20		25    30		35    40
5. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT    5. MJ IN MI	표 번 호 07	품 목 코 드	공 백	가      상		연      사 업      체      수	수      탁      제      조 수      입      액	
				품 목 코 드	공 백			
401 ~ 500		5    10		15    20		25    30		35    40

# LAYOUT FORM

BF BS MFS 담당자 정 규 순 198 월 일  
 경제기획원조사통계국

45 50 55 60 65 70	75 80 85 90 95 100
45 50 55 60 65 70	75 80 85 90 95 100
출 하 연 말 재 고	
수 량 금 액 수 량 금 액	
45 50 55 60 65 70	75 80 85 90 95 100
45 50 55 60 65 70	75 80 85 90 95 100
45 50 55 60 65 70	75 80 85 90 95 100

# MULTIPLE TAPE

사무명 : '86 광공업통계      부호 : 3-2      구분 :      VOL      FILE  
 LBL      LBL      RL

1. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT    1. MJ    - IN    - MI    -		#		가    상			
		02 03 04 06 07	품목코드	품목코드			
	001 ~ 100		5    10	15   20	25   30	35   40	
2. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT    2. MJ    - IN    - MI    -		품            목            명    (한글)					
	101 ~ 200		5    10	15   20	25   30	35   40	
3. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT    3. MJ    - IN    - MI    -		품            목            명    (영문)					
	201 ~ 300		5    10	15   20	25   30	35   40	
4. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT    4. MJ    - IN    - MI    -							
	301 ~ 400		5    10	15   20	25   30	35   40	
5. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT    5. MJ    - IN    - MI    -							
	401 ~ 500		5    10	15   20	25   30	35   40	

# LAYOUT FORM

BF	BS	MFS	담당자	198	월	일	경제기획원조사통계국				
				품 목 명 ( 한글 )							
				품 목 명 ( 영 문 )							
				단 위 코 드							
				1 한글							
				2 영 문							

# MULTIPLE TAPE

사무명 : '86 광공업통계      부호 : 3-3      구분 :      VOL      FILE  
 LBL      LBL      RL

		표	산	업	공	가	상		제	품	출	하							
1. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT    1. MJ -- IN -- MI --	001 ~ 100	05	호	코	드	백	품	목	코	드	연	사	업	체	수	수	량	금	액
2. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT    2. MJ -- IN -- MI --	101 ~ 200	품      목      명      (      한      글      )																	
		5	10	15	20	25	30	35	40										
3. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT    3. MJ -- IN -- MI --	201 ~ 300	품      목      명      (      영      문      )																	
		5	10	15	20	25	30	35	40										
4. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT    4. MJ -- IN -- MI --	301 ~ 400																		
		5	10	15	20	25	30	35	40										
5. VOL FILE RL BF BS MFS. SORT    5. MJ -- IN -- MI --	401 ~ 500																		
		5	10	15	20	25	30	35	40										

# LAYOUT FORM

BF	BS	MFS	담당자	198	월	일	경제기획원조사통계국
공 백				품 목 명 (한 글)			
45 50 55 60 65 70				75 80 85 90 95 100			
품 목 명				(영 문)			
45 50 55 60 65 70				75 80 85 90 95 100			
단 위 부 호	구 분 1 2	단 위 명		(한 글 / 영 문)			
45 50 55 60 65 70				75 80 85 90 95 100			
45 50 55 60 65 70				75 80 85 90 95 100			
45 50 55 60 65 70				75 80 85 90 95 100			

## VI. '86品目別 補完内容 및 總括表

## 산업 및 품목 분류표 보안내용

## 산업 및 품목

현 행		조		
분 류 번 호	단 위	분 류 번 호	품 목 명	단 위
		21090100	달리 분류되지 않은 석탄 (역청탄)	%
		31122900	기타 우유기저식품	※
		32194118	접착섬유테이프	※
		32222600	수영복	작
		35601221	플라스틱사시바	%
		38191212	컨테이너	개
		38194119	보일러부품	※
		38321114	컴퓨터용 수상기(모니터)	대
32153100	천매	32153100	편직외의(쉐타·편직트레이닝 복등)	천 매
32153200	"			
32153300	"			
32323111	※	32323111	모피제품	※
32323112	"			
32334111	개	32334100	가족케이스	개
32334119	※			
31153111	kl	작 동	참기름외	ℓ
31153112	"	"	"	ℓ
38121111	천개	"	금속제 캐비닛	개

## 분류표 보완내용

정 안 ('86)	
보완내용	조 정 사 유
품 목 신 설	품목 및 품목번호의 미부여상태
"	기타품목의 미부여상태
"	} 품목에 대한 번호의 미부여로 다른 산업으로 분류되는 사례가 많음
"	
"	대량 생산되고 있으나 품목번호 미부여상태
"	번호 미부여로 기존 자동차부품으로 조사되었음
"	
"	번호 미부여로 기존(방송용) T·V모니터로 조사되었음
품 목 통 합	남·여의 구분이 명확하지 않아 품목분류의 착오 발생
"	
품 목 통 합	모피조립물과 제품의 구분이 불분명하므로 매년 착오 발생
"	
품 목 통 합	구분의 불명확으로 매년 품목분류 착오 발생
"	
단 위 변 경	자료처리과정에서의 단위미만 방지
"	"
"	"

현 행		조		
분 류 번 호	단 위	분 류 번 호	품 목 명	단 위
31161111	kg	좌 동	쌀 외	㎥
31161112	"	"	"	"
31161113	"	"	"	"
31161114	"	"	"	"
31211111	"	"	고추장 외	"
31211112	"	"	"	"
31211113	"	"	"	"
31211114	"	"	"	"
31225111	"	"	전 분 외	"
31225112	"	"	"	"
31225113	"	"	"	"
31225114	"	"	"	"
35121111	"	"	불 소 외	"
~ 900	"	"	"	"
31169300	※	31169900	기타 곡물가공업	※
32401113	족	좌 동	케쥴화	족
35403114	※	"	아스콘	㎥
35403119	※	"	기타 아스팔트 포장	※
31229900	※	"	기타 식품조제품(인조육포함)	※
31341119	※	"	기타 청량음료	※



현		조		
분 류 번 호	단 위	분 류 번 호	품 목 명	단 위
32149100	※	좌 동	공업용 직물제품	※
38220418	대	〃	(우유채취용)	대
38243922	〃	〃	동식물기름 추출용	〃
38220613	〃	〃	달걀 선별기 포함	〃
38255111	대	좌 동	전동식타자기	대
38255112	〃	〃	수동식 〃	〃
38255113	〃	〃	자동식 〃	〃
37124312	ㄱ	〃	직접 생산된 철강 선 가공 쇠못	ㄱ
38196114	〃	〃	외부 구입 철강선 가공 쇠못	〃
37124315	〃	〃	직접생산 철강선으로 가공하여 와이어로프 제조	〃
38196113	〃	〃	외부구입 철강선으로 와이어 로프 제조	〃
32152	•	좌 동	내의 제조업(직접 편집활동 을 한 후 내의를 제조하는 산업활동)	•
32225	•	좌 동	내의 제조업(구입한 직물과 편조물을 결합·봉제하여 내의 및 기타의복 제조)	•

정		안 ('86)	
보완 내용	조	정	사 유
품목범위 보완	조사원의	품목분류	착오 방지
품목개념 보완		//	
//		//	
품목범위 확대		//	
품목의 분류기준 변경(유형별)	타자기사업체 및	이용기관에서	표준사무용, 표준 비전기식 등과 같은 표현을 안 쓰므로 분류착오 발생
산업 및 품목의 개념 보완	조사원의	분류	착오 발생
//		//	
//		//	
//		//	
산업에 대한 설명 보완	조사원의	분류	착오 발생
		//	

현		조		
분 류 번 호	단 위	분 류 번 호	품 목 명	단 위
35111115	㎥	35113116	싸이클로헥산	㎥
38326	•	좌 동	음반·녹음테이프 제조업 (녹음된 원판을 가지고 상업용 음반 및 비디오테이 프를 대량 복제 생산하는 산업활동)	•
38333119	※	좌 동	전기세탁기 및 탈수기부품	※
32227213	개	좌 동	직물봉제모자	개
32194212	※	좌 동	타포린	※
35601219	※	35601229	기타 플라스틱 1차성형제품	※

정 안 ('86)	
보 완 내 용	조 정 사 유
삭 제	기존 분류가 잘못 분류된 상태임
신 설	//
산업에 대한 설명 보완	조사원의 분류 착오 방지
범 위 확 대	전기세탁기부품 → 전기세탁기 및 탈수기부품
명 칭 변 경	여자모자 → 직물봉제모자
//	종이기지 마루덥게의 경우 생산중단 상태이며 타포린의 경우 대량 생산되고 있음
번 호 변 경	추가품목에 따른 품목번호 변경

## VII. '86鑛工業統計調查 結果表

## 차 례

1. 수준점검표 .....	121
2. 내부자료용 결과표 .....	131
3. 보고서 발간용 결과표 .....	135

## 1. 수 준 점 검 표

(1) 사업체별 비전년 수준비교(산업순위별) .....	121
(2) 사업체별 비전년 수준비교(사업체고유번호 순위별) .....	121
(3) 산업세계분류, 종업원 규모, 시·도 및 경영조직별 총괄 .....	121
(4) 산업소분류 및 시·도별 수준비교 .....	123
(5) 시·도 및 산업소분류별 수준비교 .....	123
(6) 품목별 비전년 수준비교 .....	123
(7) 품목별 사업체별 비전년 수준비교 .....	124
(8) 품목별 사업체별 자료수정표 .....	124
(9) 품목별 동·정태 비교 .....	125
(10) 품목별 사업체별 동·정태 비교 .....	125
(11) 품목별 임가공 수입액 .....	126
(12) 품목별 사업체별 임가공 수입액의 수준점검표 .....	126
(13) 다공장 기업체별 총괄 .....	127
(14) 구·시·군 및 산업중분류별 비전년 수준비교 .....	127
(15) 산업세계분류, 시·도 및 종업원규모별 내국소비세액, 임대수입액, 건설가계정 및 상품매출액 .....	128
(16) 사업체 고유번호순 내국소비세액, 임대수입액, 상품매출액 및 건설 가계정 .....	128
(17) 산업세계분류, 시·도 및 종업원규모별 유형고정자산 및 생산비...	129
(18) 사업체 고유번호순 유형고정자산 및 생산비 .....	129

(1) 사업체별 비전년 수준비교 (산업순서별)

산 세 부	업 사 고 유 번호	업 체 명	행정구역 분류번호	연 도	평 균 종 업 원 수	급 여 액	생 산 비	출 하 액	생 산 액	부 가 가 치	연 말 재 고 액	합 계	재 공 품 및 반 제품	재 공 품 및 반 제품	유 형 고 정 자 산	취 득 액	임 말 총 액	부 가 가 치 율	부 지	건 물 연 면 적	내 국 소 비 세 액	수 출 액	
																							합 계
				85 86 증감율																			

- (주) 1. 산업분류기준은 86년에 의해 제표  
 2. 85년 또는 86년 중 1개년도만 수치가 있어도 프린트함.  
 3. 생산액 50억원이상, 10억원 이상으로 구분 제표하고, 85년과 86년의 산업이 불일치하는 업체분만 별도 구분제표

(2) 사업체별 비전년 수준비교 (사업체 고유번호 순서별)

(1)표와 동일하게 제표함 (시도별 사업체 고유번호순).

(3) 산업세세분류, 종업원 규모, 시·도 및 경영조직별 총괄

산 세 부	업 체 명	행정구역 분류번호	연 도	평 균 종 업 원 수	급 여 액	생 산 비	출 하 액	생 산 액	부 가 가 치	연 말 재 고 액	합 계	재 공 품 및 반 제품	재 공 품 및 반 제품	유 형 고 정 자 산	취 득 액	임 말 총 액	부 지	부 지	건 물 연 면 적	내 국 소 비 세 액	수 출 액	
																						합 계

(4) 산업소분류 및 시·도별 비전년 비교(산업소분류 순서별)

산업소분류 및 시·도별	연도	사업체수	평균종업원수	급여액	생산비	출하액	수출액	생산액	부가가치	유형고정자산		부가가치율	부지	건물연면적	종합 재고증감액
										취득액	연말총액				
	85 86 증감률														

(5) 시·도 및 산업소분류별 비전년 비교(시·도 순서별)

<(4)표와 동일하게 설계함>

(6) 품목별 비전년 수준비교

품번호	품목명	단부	단위	단위명	연도	사업체수		총출하		생산		산		수		출		연초재고		연말재고		
						수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량

(7) 품목별 사업체별 비전년 수준비교

품목번호	품목명	단위부호	단위명	사업체번호	사업체명	일련번호	연도	총 출하		수출		연초재고		연말재고		
								수량	금액	단가	금액	수량	금액	수량	금액	수량
							85 86 증감률	※ 단가는 원 ① 수출, 재고의 단가는 출하단가에 대한 백분비 (단위미만절삭) ② 품목별 합계는 생산, 수출, 연초재고, 연말재고 순으 ③ 로 고딕 point								

(8) 품목별 사업체별 자료수정표 ( 86년 )

사업체번호	카드번호	일련번호	품목번호	단위부호	출하		수출		연초재고		연말재고	
					수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액



(11) 품목별 임가공 수입액의 수준비교

품목번호	품목명	단위	연도	임가공 사업체수	임가공 수입액	총사업체수	총출하		수출	
							수량	금액	수량	금액
			85 86 증감률							

(12) 품목별 사업체별 임가공 수입액의 수준점검표

품목번호	품목명	사업체번호	사업체명	산업분류	일련번호	연도	임가공수입액
						85 86	



(15) 산업세세분류 시도 및 종업원 규모별 내국소비세액 및 임대수입액, 건설가계정, 건설가계정, 상품매출액

산업세세분류 시·도 및 종업원 규모	내국소비세액			임대수입액	건설가계정			상품매출 원가
	계	부가가치세	특별소비세		주세	연감증가액	연간감소액	

(16) 산업세세분류 및 사업체고유번호순 내국소비세, 임대수입액, 상품매출액 및 건설가계정

사업체번호	사업체명	행정구역부호	산업세세분류	내국소비세			임대 수입액	건설가계정			상품 매출액	상품 원가
				부가가치세	특소세	주세		계	연감증가	연감감소		

(17) 산업세세분류 시·도 및 종업원규모별 유형고정자산 및 생산비

산업세세분류 시·도 및 종업원 규모	유형 고정 자산					생산비						
	신규취득액	중고취득액	처분및손해액	감가상각액	연말총액	재료비	연료비	진력비	용수비	위탁생산비	수리유지비	계

(18) 산업세세분류 및 사업체고유번호순 유형고정자산 및 생산비

사업체 번호	사업체명	행정구역	산업분류	유형 고정 자산					생산비							
				신규취득액	중고취득액	처분액	감상각액	연총 말액	재료비	연료비	진력비	용수비	위탁 생산비	수리 유지비	계	

## 2. 내부자료용 결과표

(1) 구·시·군 및 산업중분류별 및 총괄.....	132
(2) 산업소분류 및 결산기별 사업체수, 종업원수 및 출하액.....	132
(3) 산업 및 품목별 총출하, 내수, 수출의 수량 및 금액.....	133
(4) 종업원규모 및 출하액 규모별 사업체수, 종업원수 및 출하액.....	133
(5) 87년 광공업통계조사용 내검자료.....	134
(6) 가나다순 사업체명부.....	134

(1) 구·시·군 및 산업중분류별 총괄

구·시·군 및 산업중분류	사업 체 수	평균 종업 원 수	급여액	생산비	출하액	생산액	부가가치	연말재고액	재고증감액	유형고정자산		부 지	진물연면적	수출액	국내 소비 세액
										연말 총액	취득액				

(2) 산업소분류 및 결산기별 총괄

산업 소분 류 및 산 결	사업체 수	종업원 수	출하액	생산액	부가가치	수출액	내국소비세액	유형 고정 자산	
								취득액	연말총액

(3) 산업 및 품목별 총출하, 내수, 수출의 수량, 금액 및 구성비

분류 번호	산업 및 품목	수량 단위	총 출 하		내 수		수 출	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
			구성비	구성비	구성비	구성비	구성비	구성비

(4) 산업소분류, 종업원 규모 출하액 규모별 사업체 수, 종업원 수 및 급여액

산업소분류 출하액 규모	사 업 체 수		종 업 원 수		출 하 액	
	계	5~9인	계	5~9인	계	5~9인
	500인 이상	500인 이하	500인 이상	500인 이하	500인 이상	500인 이하

(주) 종업원 규모는 1~8 규모임.

(5) 87년 광공업 통계조사용 내검자료

행정구역분류 부호 및 명	사업체 고유번호	사업체명	평 중업원수	급여액	생산비	출하액	재고액(연말)		유 고정자산 연말총액	부 지	건 물 연면적	수출액
							계	완·반제품				
(주) 1. 품목별 수량은 동태사업체의 87년도 물량 2. 동태 조사업체이거나 출하액 5억원이상인 업체를 프린트												
(6) 가나다순 사업체 명부 <사업체 명부 양식과 동일함. 단, 품목번호 및 품목명은 제외>												
물품분류번호	품 목	명	수 량	단 위	총 출 하 액		수 출 량		연 말 재 고 량			
정 태	동 태	정 태	동 태	동 태	정 태	동 태	정 태	동 태				

### 3 . 보고서 발간용 결과표

#### (1) 산 업 편

① 연도 및 산업중분류별 총괄 .....	140
② 경영조직 및 산업중분류별 총괄 .....	140
③ 산업세분류별 사업체당 및 종업원 1인당 지표 .....	140
④ 산업세세분류별 및 종업원 규모별 총괄 .....	142
⑤ 산업세세분류별 사업체수, 종업원수 및 급여액 .....	142
⑥ 산업세세분류별 생산비 및 출하액 .....	142
⑦ 산업세세분류별 재고액 .....	144
⑧ 산업소분류 및 종업원 규모별, 출하액 및 유형고정자산 규모별 사업체수 .....	144
⑨ 산업중분류, 종업원규모별 및 자본금규모별 사업체수 .....	144
⑩ 산업중분류 및 창설연도별 총괄 .....	146
⑪ 산업세세분류별 유형고정자산의 연말총액 및 감가상각액과 건설가계정 .....	146
⑫ 산업세세분류별 유형고정자산의 취득액 및 처분액 .....	146

#### (2) 지 역 편

① 시·도, 산업중분류 및 연도별 총괄 .....	150
② 시·도, 산업중분류 및 종업원규모별 총괄 .....	150
③ 시·도, 산업중분류 및 출하액규모 및 유형고정자산 규모별 사업체수 .....	150

④ 시·도, 산업중분류 및 자본금 규모별 사업체수 .....	152
⑤ 시·도, 산업중분류별 사업체수, 종업원수 및 급여액 .....	152
⑥ 시·도, 산업중분류별 생산비 및 출하액 .....	152
⑦ 시·도, 산업중분류별 재고액 .....	154
⑧ 시·도, 산업중분류별 유형고정자산의 연말총액 및 감가상각액과 건설가계정 .....	154
⑨ 시·도, 산업중분류별 유형고정자산의 취득액 및 처분액 .....	154
⑩ 시·도, 구·시·군 및 산업중분류별 총괄 .....	156

**(3) 품 목 편**

① 주요품목의 연도별 사업체수, 출하량 및 출하액 .....	160
② 주요품목의 종업원 규모별 사업체수, 출하량 및 출하액 .....	160
③ 주요품목의 시·도별 사업체수, 출하량 및 출하액 .....	160
④ 주요품목별 사업체수, 생산, 출하 및 연말재고의 수량 및 금액 .....	161
⑤ 산업세분류별 주요품목의 사업체수, 출하량 및 출하액 .....	161
⑥ 주요품목의 산업세분류별 사업체수, 출하량 및 출하액 .....	161
⑦ 품목별 수탁제조 수입액 .....	162

**(4) 기 업 체 편**

① 산업소분류 종업원 규모, 경영조직 및 자본금 규모별 기업체수 .....	164
② 산업소분류 종업원 규모, 경영조직 및 자본금 규모별 종업원수 .....	164

③ 산업소분류 종업원 규모, 경영조직 및 자본금 규모별 생산액...	164
④ 산업소분류 종업원 규모, 경영조직 및 자본금 규모별 부가가치 .....	165
⑤ 산업소분류 종업원 규모, 경영조직 및 자본금 규모별 유형고정 자산 연말총액 .....	165
⑥ 산업소분류 경영조직 및 자본금 규모별 총괄(전 기업체) ...	165
⑦ 산업소분류 경영조직 및 자본금 규모별 총괄(1기업 2사업체 이상 관할 기업체 .....	166
⑧ 산업소분류 및 종업원 규모별 총괄(전 기업체) .....	166
⑨ 산업소분류 및 종업원 규모별 총괄(1기업 2공장이상 소유 기업체) .....	166
⑩ 본사 또는 본점에 속한 사업체의 지역별 분포표 .....	167
⑪ 본사 또는 본점 총괄 .....	167

# (1) 산 업 편

① 연도 및 산업중분류별 총괄

단위 : 백만원

분류 번호	산업 및 연도	사업체 수 No. of Establishments	종업원 수 No. of Workers	급여액 Employees Remuneration	생산비 Production Costs
----------	---------	-----------------------------------	----------------------------	----------------------------------	----------------------------

② 경영조직 및 산업중분류별 총괄

단위 : 백만원

분류 번호	산업중분류 및 경영조직	사업체 수 No. of Establish- ments	종업원 수 No. of Workers	급여액 Employees Remuner- ation	생산비 Production Costs	출하액 Value of Shipments	생산액 Gross Output
7	45	13	13	13	13	13	13

③ 산업세분류별 사업체당 및 종업원 1인당 지표

단위 : 천원

분류 번호	산업세분류	사 업 체 당 Average per Establishment						
		종업원 수 No. of Workers	출하액 Value of Shipm- ents	생 산 액 Gross Output	부가가치 Value Added	재고증감액 Change of inventor- ies	부 지 Site	건물연면적 Total floor space
7	45	11	11	11	11	11	11	11

※ 부지, 건물면적은 광업은 제외 (이하 통계표 동일)

① Summary Figures by Year and by Division of Industry

In million won

출 하 액 Value of Shipments	생 산 액 Gross output	부가가치 Value added	재고증감액 Change of inventories	유형고정자산 연말총액 Amount of tangible fixed assets	Division of industry and year	Code
--------------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------	---	-------------------------------------	------

② Summary Figures by Type of Management Organization and by Division of Industry

In million won

부가가치 Value Added	재고증감액 Change of Inventories	유 형 고 정 자 산 Tangible Fixed assets				연말총액 Amount at the end of the year	Division of Industry and type of Ma- nagement Organization	Code
		취 득 액 Investment	처 분 액 Disposals	감가상각액 Annual depreciation				
13	13	13	13	13	13	45	7	

③ Summary Indicator Per Establishment and Workers by Group of Industry

In thousand won

종 업 원 1 인 당 Average per Worker					피고용자 1인당 급 여 액 Remuneration per Employee	Group of Industry	Code
출 하 액 Value of Shipments	생 산 액 Gross Output	부 가 가 치 Value added	부 지 Site	건물연면적 Total floor Space			
13	13	13	13	13	13	45	7

④ 산업세세분류별 종업원 규모별 총괄

단위 : 백만원

분류 번호	세세분류 및 규모	사업체수 No. of Establish- ments	종업원수 No. of Workers	급여액 Employees Remuneration	생산비 Production Costs	출하액 Value of Shipments	생산액 Gross Output
7	45	13	13	13	13	13	13

- (주) 1. 종업원 규모별에서 사업체 1개는 사업체수만 Print 하고 나머지 "×" 표시  
 2. 사업체가 1개인 산업분류는 종업원규모를 Print 하지 않는다.

⑤ 산업세세분류별 사업체수, 종업원수 및 급여액

단위 : 백만원

분류 번호	산업세세 분류	사업체수 Number of Establish- ments	평균 종업원수 Average Number of Workers				연 말 Number of Workers		
			계 Total	자영업주 및 무급가족종 사자 W.P. and U.F.W	생산 종업원 Operatives	사무및기타 종업원 Ad- ministrative and other Em- ployees	계 Total	자영업주및무급가 족 사자 W.P and U.F.W	
								남 Male	여 Female
7	45	10	10	10	10	10	10	10	

⑥ 산업세세분류별 생산비 및 출하액

단위 : 백만원

분류 번호	산업세세분류	생 산 비 Production Costs					
		계 Total	원재료비 Raw Materials	연료비 Fuels	구입전력비 Electricity Purchased	구입용수비 Water Purchased	위탁생산비 Contract Work
7	45	13	13	13	13	13	13

④ Summary Figures by size of workers and by Sub-group of Industry

In million won

부가가치 Value added	재고증감액 Change of Inventories	유형고정자산 Tangible fixed assets				Sub-group and Size	Code
		취득액 Investments	처분액 Disposals	감가상각액 Annual depreciation	연말총액 Amount at the end of the year		
13	13	13	13	13	13	45	7

⑤ Number of Establishment, Workers, Remuneration by Sub-group of Industry

In million won

종업원수 at the End of the Year				급여액 Employess Remuneration			Sub-group of Industry	Code
생산종업원 Operatives		사무 및 기타종업원 Administrative and other Workers		계 Total	생산종업원 Operatives	사무 및 기타종업원 Administrative and other workers		
남 Male	여 Female	남 Male	여 Female					
11	11	11	11	11	11	11	45	7

⑥ Production Costs and Value Shipped by Sub-group of Industry

In million won

수리유지비 Repair and Maintenance	출하액 Value of Shipments					Sub-group of industry	Code
	계 Total	완제품 Products Shipped	폐품 Wastes Shipped	수탁제조수입액 Receipts for Processing	수리수입액 Repair Work		
13	13	13	13	13	13	45	7

⑦ 산업세세분류별 재고액  
단위 : 백만원

In million won

분류 번호	산업세세분류	계 Total		완 제 품 Finished products		반제품 및 Semi-finis- hed goods
		연 말 At the end of the year	대연초증감액 Annual change	연 말 At the end of the year	대연초증감액 Annual change	연 말 At the end change
7	45	16	16	16	16	16

⑧ 산업소분류 및 종업원규모별 출하액 및 유형고정자산 규모별 사업체수  
단위 : 개

분류 번호	산업소분류 및 종업원 규모	출하액 규모별 사업체수 No. of establishments by size of Value of shipments								
		계 Total	50백만 원 미만 Less than 50 million Won	50 ~ 99 백만원 Million Won	100 ~ 499 백만원 Million Won	500 ~ 999 백만원 Million Won	1000 ~ 4999 백만원 Million Won	5000 ~ 9999 백만원 Million Won	10000 ~ 49999 백만원 Million Won	50000백 만원이상 More than 50000 Million Won

⑨ 산업중분류 및 자본금 규모별 사업체수  
단위 : 개

분류 번호	산업중분류 및 종업원규모	계 Total	자 본 금 규 모 별 회 사 수 Number				
			소 계 Sub- total	10 백만원미만 Less than 10 Million Won	10 ~ 49 백 만 원 Million Won	50 ~ 99 백 만 원 Million Won	100 ~ 499 백 만 원 Million Won
7	45	13	13	13	13	13	13

⑦ Value of Inventories by Sub-group of Industry

In million won

재공품 Goods in process	원재료 Raw-materials		연료 Fuels		Sub-group of industry	Code
	연말 At the end of the year	대연초증감액 Annual change	연말 At the end of the year	대연초증감 액 Annual change		
대연초증감액 Annual change	연말 At the end of the year	대연초증감액 Annual change	연말 At the end of the year	대연초증감 액 Annual change		
16	16	16	16	16	45	7

⑧ Number of Establishments by Size of Value of Shipments and Tangible Fixed Assets and by Division of Industry

In each

유형고정자산 규모별 사업체수 No. of Establishments by Size of tangible fixed assets									Division of industry	Code
계	50 백만원미만 Less than 50 million won	50 ~ 99 백만원 Million won	100 ~ 299 백만원 Million won	300 ~ 400 백만원 Million won	500 ~ 999 백만원 Million won	1000 ~ 4999 백만원 Million won	5000 ~ 9999 백만원 Million won	10000 백만원이상 Mor than 5000 million won		
9	9	9	9	9	9	9	9	9	45	7

⑨ Number of Establishments by size of Capital Paid and by division of Industry

In each

of Company by size of Capital paid				회사이외의	개인 Individu- als	Division of industry	Code
500 ~ 999 백만원 Million won	1000 ~ 4999 백만원 Million won	5000 ~ 9999 백만원 Million won	10000 백만원이상 More than 10000 million won	법인 Other Corporati- on			
13	13	13	13	13	13	45	7

⑩ 산업중분류별 창설년 총괄

단위 : 백만원

분류 번호	산업중분류별 창설년	사업체수 No. of Establish- ments	종업원수 No. of Workers	급여액 Employees Remunera- tion	생산비 Direct Production Costs	출하액 Value of Shipments	생산액 Gross Outputs
7	45	13	13	13	13	13	13

⑪ 산업세세분류별 유형고정자산의 연말총액 및 감가상각액과 건설가계정

단위 : 백만원

분류 번호	산업세세분류	연 말 총 액 Amount at the end of the year					계 Total
		계 Total	토지 Land	건물 및 구축물 Buildings and Structures	기계기구 및 장치 Machinery and equipments	차량 및 운반구 Vehicles and Transportation equipments	
7	45	13	13	13	13	13	13

⑫ 산업세세분류별 유형고정자산의 취득세 및 처분액

단위 : 백만원

분류 번호	산업세세분류	연 간 취 득 액 Annual acquisition						
		계 Total	신규취득 Acquisition of new assets					토지 Land
			소 계 Sub-total	건물 및 구축 물 Buildings and Structures	기계기구 및 장치 Machinery and Equipments	차량 및 운반구 Vehicles and transportati- on Equipmen- ts		
7	45	16	16	16	16	16	16	

⑩ Summary Figures by Year of Foundation and by Division of Industry

In million won

부가가치 Value added	재고증감액 Change of Inventories	유형 고정 자산 Tangible fixed assets				연말총액 Amount at the end of the year	Year of foundation and division of industry	Code
		취득액 Invest- ment	처분액 Disposals	감가상각액 Annual depreciation				
13	13	13	13	13	13	45	7	

⑪ Amount at the end of the Year and Depreciation Value of Tangible Fixed Assets, Construction in process by Sub-group of Industry

In million won

감가상각액 Annual depreciation		건설가계정 Construction in process				연말잔액 Balances of year-end	Sub-group op industry	Code
건물및구축물 Buildings and Structures	기계기구및장치 Machinery and Equipment	차량및운반구 Vehicles and Transportati- on equipmen- ts	연간증가액 Annual increased	연간감소액 Annual decreased				
13	13	13	13	13	13	13	45	7

⑫ Acquisition Value and Disposal Value of Tangible Fixed Assets by Sub-group of Industry

In million won

중고취득 Acquist ion of old assets	연간 처분액 Annual disposals					Sub-group of industry	Code	
	계 Total	토지 Lond	건물및구축물 Buildings and Structures	기계기구 및 장치 Machinery and Equipments	차량및운반구 Vehicles and transporta- ion equipments			
13	13	13	13	13	13	13	45	7

## (2) 지 역 편

① 시·도, 산업중분류 및 연도별 총괄

단위 : 개, 명, 백만원

분류 번호	시·도 및 산업중분류	1982			1983			사업체수 No. of Establish- ments
		사업체수 No. of Establish- ments	종업원수 No. of Workers	부가가치 Value added	사업체수 No. of Establish- ments	종업원수 No. of Workers	부가가치 Value added	

② 시·도, 산업중분류 및 종업원규모별 총괄

단위 : 백만원

분류 번호	시·도, 산업중분류 및 종업원 규모별	사업체수 No. of Establishments	종업원수 No. of Workers	급 여 액 Employees Remuneration	생 산 비 Producti- on Costs	출 하 액 Value of Shipments	생 산 액 Gross Output
7	45	13	13	13	13	13	13

③ 시·도, 산업중분류 및 출하액 규모 및 유형고정자산 규모별 사업체수

단위 : 개

분류 번호	시·도 및 산업중분류	출하액 규모별 사업체수 No. of establishments by size of value of shipments								
		계 Total	50 백만원 미 Less than 50million won	50~99 백만원 million won	100~499 백만원 million won	500~999 백만원 million won	1,000~ 4,999 백만원 million wno	5,000~ 9,999 백만원 million won	10,000~ 49,999 백만원 million won	50,000 백만원 이상 more than million won
5	45	9	9	9	9	9	9	9	9	9

① Summary Figures by Year, Region and Division Industry

In Each, Person, million won

1984		1985			1986			Region and division of industry	Code
종업원수 No. of Workers added	부가가치 Value	사업체수 No. of Establishments	종업원수 No. of Workers	부가가치 Value added	사업체수 No. of Establishments	종업원수 No. of Workers	부가가치 Value added		

② Summary Figures by Size of Workers, Region and Division of Industry

In million won

부가가치 Value added	재고증감액 Change of Inventories	유형 고정 자산 Tangible fixed assets				연말총액 Amount at the end of the year	Region, division of industry and size of workers	Code
		취득액 Investments	처분액 Disposals	감가상각액 Annual depreciation				

13
13
13
13
13
13
45
7

③ Number of Establishments by size of value Shipped and Tangible Fixed Assets and Division of Industry

In each

유형고정자산 규모별 사업체수 No. of est by Size of tangible fixed assets									Region and division of industry	Code
계 Total	50 백만원 미 만 million won	55~99 백만원 million won	100~299 백만원 million won	300~499 백만원 million won	500~999 백만원 million won	1,000~ 4,999 백만원 million won	5,000~ 9,999 백만원 million won	10,000 백만원이상 more than million won		

9
9
9
9
9
9
9
9
9
45
5

④ 시·도, 산업중분류 및 자본금규모별 사업체수  
단위 : 개

분류 번호	시·도 및 산업중분류	계 Total	자본금 규모별 회사수 Number of				
			소 계 Sub-Total	10백만원미만 Less than 10 million won	10 ~ 49 백 만 원 million won	50 ~ 99 백 만 원 million won	100~499 백 만 원 million won
7	45	13	13	13	13	13	13

⑤ 시·도, 산업중분류별 사업체수, 종업원수 및 급여액  
단위 : 개, 명, 백만원

분류 번호	시·도 및 산업중분류	사업체수 Number of Establish- ments	평균 종업원수 Average Number No. of Workers				연 말 Number of Workers		
			계 Total	자영주 및 무 급가족종사자 W.P. and U.F.W	생 산 종업원 Opera- tives	사무 및 기타 종업원 Adminis- trative and other Employees	계 Total	자영업주 및 무급가족종사자 W.P. and U.F.W	
								남 Male	여 Female
7	45	10	10	10	10	10	10	10	

⑥ 시·도, 산업중분류별 생산비 및 출하액  
단위 : 백만원

분류 번호	시·도 및 산업중분류	생 산 비 Direct production costs					
		계 Total	원재료비 Raw materials	연료비 Fuels	전력비 Electricity Purchased	용수비 Water Purchased	위탁생산비 Contract Work
5	45	13	13	13	13	13	13

④ Number of Establishments by size of Capital Paid and by Division of Industry In each

Company by size of Capital Paid				회사이외의 법 인	개 인	Region and division of industry	Code
500~999 백만원 million won	1,000 ~ 4,999 백만원 million won	5,000 ~ 9,999 백만원 million won	10,000 백만원 이상 More than 10,000 million won	Other Corporations	Individu- als		
13		13		13		13	

⑤ Number of Establishments, Number of Workers, Remuneration by Division of Industry In each, Person, million won

종업원수 at the End of the year				급여액 Employees Remuneration			Region and division of industry	Code	
생산종업원 Operatives		사무 및 기타 종업원 Administrative and other workers		계 Total	생산종업원 Operatives	사무 및 기타 종업원 Administrative and other workers			
남 Male	여 Female	남 Male	여 Female						
11		11		11		11		11	
11		11		11		11		45	
11		11		11		11		7	

⑥ Direct Production Costs and Value Shipped by Division of Industry In million won

수리유지비 Repair and maintenance	출하액 Value of shipments					Region and division of industry	Code		
	계 Total	완제품 Product shipped	폐품 Wastes shipped	수탁제조수입액 Receipt for Processing repair works	수리수입액 Repair Work				
13		13		13		13		13	
13		13		13		13		45	
13		13		13		13		7	

⑦ 시·도, 산업중분류별 재고액

단위 : 백만원

분류 번호	시·도 및 산업중분류	계 Total		완 제 품 Finished goods		반제품 및 Semi-fini- shed goods
		연 말 Year- end	대연초증감액 Annual Change	연 말 Year- end	대 연초증감액 Annual Change	연 말 Year- end
5	45	16	16	16	16	16

⑧ 시·도, 산업중분류별 유형고정자산의 연말총액 및 감가상각액과 건설가계정

단위 : 백만원

분류 번호	시·도 및 산업중분류	연 말 총 액 Amount the end of the year					계 Total
		계 Total	토 지 Land	건축및구축물 Buildings and structures	기계 및 장치, 공구기구 및 장치 Machinery and equipment, Tools and furnitures	차량 및 운반구 Vehicles and transportation equipment	
5	45	13	13	13	13	13	13

⑨ 시·도, 산업중분류별 유형고정자산의 취득액 및 처분액

단위 : 백만원

분류 번호	시·도 및 산업중분류	연간취득액 Annual acquisition Value					
		계 Total	신규취득 New assets	건물및구축물 Buildings and structures	기계 및 장치 공구기구및 비품 Machinery and equipment Tools and furnitures	차량및 운반구 Vehicles and transportation equipment	토 지 Land
5	45	13	13	13	13	13	13

⑦ Inventories by Division of Industry

In million won

재공품 and good in process	원 재 료 Raw materials		연 료 Fuels		Ragion and division of industry	Code
	연 말 Year-end	대 연초증감액 Annual Change	연 말 Year-end	대 연초증감액 Annual Change		
대 연초증감액 Annual Change	연 말 Year-end	대 연초증감액 Annual Change	연 말 Year-end	대 연초증감액 Annual Change		
16	16	16	16	16	45	5

⑧ Amount at the end of the Year and Depreciation Value of Tangible Fixed Assets

In million won

연 간 감 가 상 각 액 Annual depreciation Value			건 설 가 계 정 Construction in process			Ragion and division of industry	Code
건물 및 구조물 Buildings and structures	기계·장치·공 구기구 및 부품 Machinery equipment tools and funitures	차량 및 운반구 Vehicles & transport equipment	연 간 증가액	연 간 감소액	연 말 잔액		
13	13	13	13	13	13	45	5

⑨ Acquisition Value and Disposition Value of Tangible Fixed Assets by Division of Industry

In million won

중고취득 Old assets	연 간 처 분 액 Annual disposition value					Region and division of industry	Code
	계 Total	토 지 Land	건물 및 구조물 Building and structures	기계, 장치, 공 구기구 및 부품 Machinery, equipment tools and fur- nitures	차량 및 운반구 Vehicles & transportat- on equipment		
13	13	13	13	13	13	45	5

⑩ 시·도, 구·시·군 및 산업중분류별 총괄

단위 : 개, 명, 백만원,  $m^2$

분류 번호	구·시·군 및 산업중분류	사업체수 No. of Establish- ments	종업원수 No. of Workers	급여액 Employees Remunera- tion	생산비 Produc- tion Costs	출하액 Value Shipments	생산액 Gross Output	부가가치 Value added
7	45	11	11	11	11	11	11	11

⑩ Summary Figures by Gu.Si.Gun and Division of industry

In each, person, million won, m<sup>2</sup>

재고증감액 Change of Inventories	유형 고정 자산 Tangible fixed assets				부지 Site	건물연면적 Total floor space	Gu·Si·Gun by Division of industry	Code
	취득액 Invest- ment	처분액 Dispo- sals	감가상각액 Annual deprecia- tion	연말총액 Amount at the end of the year				
11	11	11	11	11	11	11	45	7

### (3) 품 목 편

① 주요품목의 연도별 사업체수 출하량 및 출하액

분류 번호	품 목 명		수량단위	출 하	
	연 도	사업체수	수 량	금 액	
				수 량	금 액
10	25		15	15	

분류 번호	품 목 명		수량단위	출 하	
	연 도	사업체수	수 량	금 액	
				수 량	금 액
10	25		15	15	

② 수요품목의 종업원규모별 사업체수 출하량 및 출하액

분류 번호	품 목 명		수량단위	출 하	
	종업원 규 모	사업체수	수 량	금 액	
				수 량	금 액
10	25		15	15	

분류 번호	품 목 명		수량단위	출 하	
	종업원 규 모	사업체수	수 량	금 액	
				수 량	금 액
10	25		15	15	

③ 주요품목의 시·도별 사업체수 출하량 및 출하액

분류 번호	품 목 명		수량단위	출 하	
	시·도명	사업체수	수 량	금 액	
				수 량	금 액
5	25		15	15	

분류 번호	품 목 명		수량단위	출 하	
	시·도명	사업체수	수 량	금 액	
				수 량	금 액
5	25		15	15	

④ 주요품목별 사업체수 생산, 출하 및 연말재고의 수량 및 금액

분류번호	품 목 명	수량단위	사업체수	생 산		출 하		연 말 재 고	
				수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
10	40	5	5	12	12	12	12	12	12

⑤ 산업세분류별 주요품목의 사업체수, 출하량 및 출하액

분류번호	산업세분류 및 품 목	수량단위	사업체수	출 하		Group of Industry and products	Code
				수 량	금 액		
8	40	5	5	12	12	40	8

⑥ 주요품목의 산업세분류별 사업체수, 출하량 및 출하액

분류번호	품 목 및 산업세분류	수량단위	사업체수	출 하		Products and Group of Industry	Code
				수 량	금 액		
8	40	5	5	12	12	40	8

⑦ 품목별 수탁제조 수입액

분류번호	품 목 명	사 업 체 수	수탁제조(임가공) 수 입 액	Commodities	Code
10	45	5	10	45	10

## (4) 기 업 체 편

① 산업소분류, 종업소규모, 경영조직 및 자본금규모별 기업체수

Number of enterprise by size of Workers and capital, Management Organization and by Division of industry

산업소분류 및 종업원규모	회 사									기타 법인	개인
	계	10백만원 미 만	10~49	50~99	100~499	500~999	1,000~ 4,999	5,000~ 9,999	10,000 백만원 이 상		

② 산업소분류, 종업원규모, 경영조직 및 자본금규모별 종업원수

Number of workers by size of workers and capital, Management Organization and by Division of industry

산업소분류 및 종업원규모	회 사									기타 법인	개인
	계	10백만원 미 만	10~49	50~99	100~499	500~999	1,000~ 4,999	5,000~ 9,999	10,000 백만원 이 상		

③ 산업소분류, 종업원규모, 경영조직 및 자본금규모별 생산액

Value of output by size of works and capital, Type of Management Organization and by Division of industry

산업소분류 및 종업원규모	회 사									기타 법인	개인
	계	10백만원 미 만	10~49	50~99	100~499	500~999	1,000~ 4,999	5,000~ 9,999	10,000 백만원 이 상		

④ 산업소분류, 종업원규모, 경영조직 및 자본금규모별 부가가치

Value added by size of Workers and capital type of Management Organization and by Division of Industry

산업소분류 및 종업원규모	회 사									기 타 법인	개 인
	계	10백만원 미 만	10~49	50~99	100~499	500~999	1,000~ 4,999	5,000~ 9,999	10,000 백만원 이 상		

⑤ 산업중분류, 종업원규모, 경영조직 및 자본금규모별 유형고정자산 연말총액

Amount at the end of year of tangible Fixed assets by size of Workers and capital, type of Management Organization and by Division of industry

산업소분류 및 종업원규모	회 사									기 타 법인	개 인
	계	10백만원 미 만	10~49	50~99	100~499	500~999	1,000~ 4,999	5,000~ 9,999	10,000 백만원 이 상		

⑥ 산업소분류, 경영조직 및 자본금 규모별 총괄(전기업체)

Summary Figures by type of Management Organization by size of capital and by division of industry

산업소분류 경영조직 및 자본금계층	기업체수	사업체수	종업원수	생산액	부가가치	유형고정자산 연말총액

⑦ 산업소분류, 경영조직 및 자본금 규모별 총괄 ( 1기업 2사업체이상 관할기업체 )  
 Summary Figures by type of Management Organization by size of capital and  
 by Division of industry

산업소분류 경영조직및 자본금계층	기업체수	사업체수	종업원수	생산액	부가가치	유형고정자산 연말총액
-------------------------	------	------	------	-----	------	----------------

⑧ 산업소분류 및 종업원 규모별 총괄 ( 전기업체 )  
 Summary Figures by size of Workers and by Division of industry

산업소분류 및 종업원규모	기업체수	사업체수	종업원수	생산액	부가가치	유형고정자산 연말총액
---------------------	------	------	------	-----	------	----------------

⑨ 산업소분류 및 종업원규모별 총괄 ( 1기업 2사업체이상 관할기업체 )  
 Summary Figures by size of workers and by Division of industry

산업소분류 및 종업원규모	기업체수	사업체수	종업원수	생산액	부가가치	유형고정자산 연말총액
---------------------	------	------	------	-----	------	----------------

⑩ 본사 또는 본점에 속한 사업체의 지역별 분포표  
Regional distribution table by establishments

	계	서울	부산	대구	인천	광주	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
기 업 체 수 1기업 2 사업 체 1기업 2사업체이상															
본사본점에속한사업체수 1기업 2 사업 체 1기업 2사업체이상															

⑪ 본사 또는 본점 총괄  
Summary Figures of head office

산업소분류	본 사 또 는 본점수	종업원수	급여액	원재료및연료 재 고 액		유형고정자산연말총액					
				연 말 재고액	대연초 증 감	계	토지	건 물 및 건축물	기 계 장 치 및 공구·기구·비품	차 량 선 박 운반구	

# 〈附 錄〉

**A21MSWCR**

**(SOURCE DATE CREATE)**

A21,88.097,14:29:46,A21.PROGRAM.LIBRARY(A2186WCR)

```
//A21MSWCR JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21
//JOB CAT DD DSN=CATALOG.IBOS240,DISP=SHR
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS,REGION=1024K
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//DD1 DD VOL=SER=BOS240,UNIT=DISK,DISP=OLD
//SYSIN DD *
/* DELETE A62.MS.VSAM
*/ DEFINE CLUSTER -
      (NAME(A62.MS.VSAM) -
      INDEXED -
      KEYS(10,9) -
      FREESPACE(5,5) -
      RECSZ(128,128) -
      CYL(300,10) -
      FILE(DD1) -
      SHR(2,3) -
      REUSE -
      VOL(BOS240)) -
DATA -
      (NAME(A62.MS.VSAM.DATA)) -
INDEX -
      (NAME(A62.MS.VSAM.INDEX)) -
CAT(CATALOG.IBOS240)
/*
//STEP2 EXEC PLIFCLG,REGION=1024K /*** SAN-EOB SURVEY CREATION ***
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(TIME);
  CREAT : PROC OPTIONS(MAIN) ;
          DCL REC CHAR(128);
          DCL TKEY CHAR(10) ;
          DCL WCNT PIC '(7)9' INIT(0) ;
          DCL RCNT PIC '(7)9' INIT(0) ;
          DCL ERR PIC '(7)9' INIT(0) ;
          DCL I PIC '9999' INIT(0) ;
          DCL NO BIT(1) INIT('0'B),
              (YES,MORE) BIT(1) INIT('1'B);
          DCL ONCODE BUILTIN;
          DCL ERROR CHAR(3) INIT(' ');
          OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
/* CALL SORT_R;
*/ CALL CREAT_R;
```

```

'11','21','22','23','31','32','33',
'34','35','36','37','38','39');
DCL WGI CHAR(1);
ON ENDFILE(DPI) MORE = NO;
OPEN FILE(DPI),FILE(DISK) OUTPUT;
READ FILE(DPI) INTO(REC) ;
DO WHILE(MORE=YES);
  RCNT = RCNT + 1 ;
  WGI = '0';
  DO I = 1 TO 13 ;
    IF SUBSTR(REC,10,2) = GSI(I) THEN WGI = '1';
  END;
  IF WGI = '0' THEN CALL ERR_R;
  ELSE DO;
    IF SUBSTR(REC,17,1) < '0' & SUBSTR(REC,17,1) > '9' THEN
      CALL ERR_R;
    ELSE DO;
      SELECT;
        WHEN(SUBSTR(REC,17,1) = '1') CALL CARD1;
        WHEN(SUBSTR(REC,17,1) = '2') CALL CARD2;
        WHEN(SUBSTR(REC,17,1) = '3') CALL CARD3;
        WHEN(SUBSTR(REC,17,1) = '4') CALL CARD4;
        WHEN(SUBSTR(REC,17,1) = '5') CALL CARD5;
        WHEN(SUBSTR(REC,17,1) = '6') CALL CARD6;
        WHEN(SUBSTR(REC,17,1) = '7') CALL CARD7;
        WHEN(SUBSTR(REC,17,1) = '8') CALL CARD8;
        WHEN(SUBSTR(REC,17,1) = '9') CALL CARD9;
      OTHERWISE;
    END ;
  END;
  READ FILE(DPI) INTO(REC) ;
END;
CARD1: PROC;
  IF SUBSTR(REC,20,75) = (75) ' ' THEN DO;
    SUBSTR(REC,18,2) = ' ' ;
    CALL RJ1 ;
    CALL CHECK_R;
  END;
  ELSE CALL ERR_R;

```

```

END CARD1;
CARD2: PROC;
    IF SUBSTR(REC,20,103) = (103) ' ' THEN DO;
        SUBSTR(REC,18,2) = ' ' ;
/*
*/
        CALL RJ2 ;
        CALL CHECK_R;
    END;
    ELSE CALL ERR_R;
END CARD2 ;
CARD3: PROC;
    IF SUBSTR(REC,20,98) = (98) ' ' THEN DO;
        SUBSTR(REC,18,2) = ' ' ;
/*
*/
        CALL RJ3 ;
        CALL CHECK_R;
    END;
    ELSE CALL ERR_R;
END CARD3;
CARD4: PROC;
    IF SUBSTR(REC,20,56) = (56) ' ' THEN DO;
        SUBSTR(REC,18,2) = ' ' ;
/*
*/
        CALL RJ4 ;
        CALL CHECK_R;
    END;
    ELSE CALL ERR_R;
END CARD4;
CARD5: PROC;
    IF SUBSTR(REC,20,70) = (70) ' ' THEN DO;
        SUBSTR(REC,18,2) = ' ' ;
/*
*/
        CALL RJ5 ;
        CALL CHECK_R;
    END;
    ELSE CALL ERR_R;
END CARD5;
CARD6: PROC;
    IF SUBSTR(REC,18,2) < '01' THEN CALL ERR_R;
    ELSE DO;
        IF SUBSTR(REC,20,106) = (106) ' ' THEN DO;
/*
*/
            CALL RJ6 ;
            CALL CHECK_R;
        END;
        ELSE CALL ERR_R;
    END;
END CARD6;
CARD7: PROC;
    IF SUBSTR(REC,20,82) = (82) ' ' THEN DO;
        SUBSTR(REC,18,2) = ' ' ;

```

```

/*          CALL RJ7 ;
*/          CALL CHECK_R;
          END;
          ELSE CALL ERR_R;
END CARD7;
CARD8: PROC;
          IF SUBSTR(REC,20,21) = (21) ' ' THEN DO;
          SUBSTR(REC,18,2) = ' ' ;
/*          CALL RJ8 ;
*/          CALL CHECK_R;
          END;
          ELSE CALL ERR_R;

END CARD8;
CARD9: PROC;
          IF SUBSTR(REC,18,2) < '01' | SUBSTR(REC,18,2) > '06'
          THEN CALL ERR_R;
          ELSE DO;
          IF SUBSTR(REC,20,35) = (35) ' ' THEN DO;
/*          CALL RJO ;
*/          CALL CHECK_R;
          END;
          ELSE CALL ERR_R;
          END;
END CARD9;
CHECK_R: PROC;
ON KEY(DISK) BEGIN ;
IF ONCODE = '52' THEN DO ;
PUT SKIP(2) EDIT('*** KEY DUPPLICATE= ***') (A);
PUT SKIP(1) EDIT(REC)(X(3),A);
ERROR = 'YES';
END;
END ;
IF SUBSTR(REC,17,1) = '1' THEN DO ;
DO I = 27 TO 66 ;
IF SUBSTR(REC,I,1) < '0' & SUBSTR(REC,I,1) = ' '
THEN SUBSTR(REC,I,1) = '0' ;
END ;
DO I = 67 TO 94 ;
IF SUBSTR(REC,I,1) < '0' THEN DO ;
IF SUBSTR(REC,I,1) = '-' & SUBSTR(REC,I,1) = ' '
THEN SUBSTR(REC,I,1) = '0' ;

```

```

    END ;
  END ;
END;
ELSE DO;
  IF SUBSTR(REC,17,1) = '8' THEN DO;
    DO I = 20 TO 33 ;
      IF SUBSTR(REC, I, 1) < '0' & SUBSTR(REC, I, 1) = ' '
      THEN SUBSTR(REC, I, 1) = '0' ;
    END ;
    DO I = 34 TO 40 ;
      IF SUBSTR(REC, I, 1) < '0' THEN DO ;
        IF SUBSTR(REC, I, 1) = '-' & SUBSTR(REC, I, 1) = ' '
        THEN SUBSTR(REC, I, 1) = '0' ;
      END ;
    END ;
  END ;
END;
ELSE DO;
  IF SUBSTR(REC,17,1) = '9' THEN DO;
    DO I = 20 TO 54 ;
      IF SUBSTR(REC,18,2) = '04' THEN DO;
        IF SUBSTR(REC, I, 1) < '0' &
        SUBSTR(REC, I, 1) = ' '
        THEN SUBSTR(REC, I, 1) = '0' ;
      END ;
    ELSE DO;
      IF SUBSTR(REC, I, 1) < '0' THEN DO ;
        IF SUBSTR(REC, I, 1) = '-' &
        SUBSTR(REC, I, 1) = ' '
        THEN SUBSTR(REC, I, 1) = '0' ;
      END ;
    END ;
  END ;
END;

```

```

    END ;
  END;
ELSE DO;
  DO I = 20 TO 128;
    IF SUBSTR(REC, I, 1) < '0' &
    SUBSTR(REC, I, 1) = ' '
    THEN SUBSTR(REC, I, 1) = '0' ;
  END ;
END;

```

```

        END;
    END;
    TKEY = SUBSTR(REC,10,10) ;
    WRITE FILE(DISK) FROM(REC) KEYFROM(TKEY) ;
    IF ERROR = 'YES' THEN DO;
        ERROR = '      ' ;
        RETURN;
    END;
    WCNT = WCNT + 1;
END CHECK_R;
ERR_R: PROC;
    PUT SKIP(1) EDIT(REC) (A);
    ERR = ERR + 1 ;
END ERR_R;
/*****
/*****      CARD      RJ      PLACE      *****/
/*****
RJ1 : PROC ;          /**** 1-CARD      RJ      PLACE      ****/
    DO I = 27 TO 56 BY 10 ;
        CALL RJ(I,10);
    END;
        CALL RJ(58,7);
    DO I = 67 TO 94 BY 7 ;
        CALL RJ(I,7) ;
    END;
END RJ1 ;
RJ2 : PROC ;          /**** 2-CARD      RJ      PLACE      ****/
    DO I = 20 TO 59 BY 5 ;
        CALL RJ(I, 5) ;
    END ;
        CALL RJ(60,7);
    DO I = 67 TO 86 BY 5 ;
        CALL RJ(I,5);
    END;
        CALL RJ(87,7);
    DO I = 94 TO 113 BY 5 ;
        CALL RJ(I,5);
    END;
        CALL RJ(114,7);
END RJ2;
RJ3 : PROC ;          /**** 3-CARD      RJ      PLACE      ****/
    DO I = 20 TO 117 BY 7 ;
        CALL RJ(I, 7) ;
    END ;
END RJ3 ;
RJ4 : PROC ;          /**** 4-CARD      RJ      PLACE      ****/
    DO I = 20 TO 75 BY 7 ;

```

```

        CALL RJ(I, 7) ;
    END ;
END RJ4 ;
RJ5 : PROC ;           /*** 5-CARD   RJ   PLACE   ***/

        DO I = 20 TO 89 BY 7 ;
        CALL RJ(I, 7) ;
    END ;
END RJ5 ;
RJ6 : PROC ;           /*** 6-CARD   RJ   PLACE   ***/
    CALL RJ( 30,12) ;
    CALL RJ( 42, 7) ;
    CALL RJ( 49,12) ;
    CALL RJ( 61, 7) ;
    CALL RJ( 68,12) ;
    CALL RJ( 80, 7) ;
    CALL RJ( 87,12) ;
    CALL RJ( 99, 7) ;
    CALL RJ(106,10) ;
    CALL RJ(116,10) ;
END RJ6 ;
RJ7 : PROC ;           /*** 7-CARD   RJ   PLACE   ***/
    CALL RJ( 28,7) ;
    CALL RJ( 43,7) ;
    CALL RJ( 58,7) ;
    CALL RJ( 73,7) ;
    CALL RJ( 88,7) ;
    CALL RJ( 95,7) ;
END RJ7 ;
RJ8 : PROC ;           /*** 8-CARD   RJ   PLACE   ***/
    DO I = 20 TO 40 BY 7 ;
    CALL RJ(I, 7) ;
    END ;
END RJ8 ;
RJ9 : PROC ;           /*** 9-CARD   RJ   PLACE   ***/
    DO I = 20 TO 54 BY 7 ;
    CALL RJ(I, 7) ;
    END ;
END RJ9 ;
RJ : PROC(L,M) ;       /*** RIGHT-JUSTIFIED   RTN   ***/
    DCL (K,L,M)   FIXED(5) ;

```

```

DCL STORE      CHAR(20)  VARYING ;
STORE = SUBSTR(REC,L,M) ;
K = INDEX(STORE,' ') - 1;
IF K >= 1 THEN DO ;
    SUBSTR(REC,L,M-K) = SUBSTR(STORE,1+K,M-K) ;
    SUBSTR(REC,L+M-K,K) = SUBSTR(STORE, 1, K) ;
END ;
END RJ ;
PUT SKIP(3) EDIT('READ RECORD COUNT =',RCNT)(X(10),A,F(7)) ;
PUT SKIP(2) EDIT('WRITE RECORD COUNT =',WCNT)(X(10),A,F(7)) ;
PUT SKIP(2) EDIT('ERROR RECORD COUNT =',ERR)(X(10),A,F(7)) ;
CLOSE FILE(DPI),FILE(DISK) ;

END CREAT_R;
END CREAT ;

/*
/*O.SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,200)
/*O.SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,200)
/*O.SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,200)
/*O.TPI DD DISP=(OLD,KEEP),UNIT=DISK,VOL=SER=BOS245,
/*      DCB=(LRECL=128,RECFM=FB,BLKSIZE=128),DSN=A34.MS2
/*O.DPO DD DISP=(NEW,KEEP),UNIT=DISK,VOL=SER=BOS244,
/*      DSN=A34.MS.SORT,
/*      DCB=(LRECL=128,RECFM=FB,BLKSIZE=12800),SPACE=(CYL,(300,10))
/*O.DPI DD DISP=(OLD,KEEP),UNIT=TAPE,VOL=SER=TN4030,LABEL=(2,BLP),

/*      DCB=(LRECL=128,RECFM=FB,BLKSIZE=12800),DSN=A34.MS.SORT
//GO.DPI DD DISP=(OLD,KEEP),UNIT=DISK,VOL=SER=BOS244,
//      DCB=(LRECL=128,RECFM=FB,BLKSIZE=12800),DSN=A34.MS.SORT
//GO.DISK DD DSNAME=AG2.MS.VSAM,DISP=SHR
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//

```

**A21MSWED**  
**(DATA EDITING)**

A21,88.097,14:52:20,A21.PROGRAM.LIBRARY(A2186WED)

```
//A21MSWED JOB MSGCLASS=X,CLASS=A,NOTIFY=A21
//JOB CAT DD DSN=CATALOG.IBOS240,DISP=SHR
//STEO1 EXEC PLIFCLG,REGION=4096K
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=Z
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,A,XREF,NEST,OPT(2) ;
/***** BONJIBGYE EDITING TABLE (1986) *****/
(NOZERODIVIDE) :
EDIT : PROC OPTIONS(MAIN) ;
ON ERROR BEGIN;
PUT SKIP DATA(DREC);
STOP;
END;
DCL DISK FILE RECORD KEYED SEQUENTIAL UPDATE ENV(VSAM) ;
DCL DREC CHAR(128) ;
DCL REC1 CHAR(128) ;
DCL REC2 CHAR(128) ;
DCL REC3 CHAR(128) ;
DCL REC4 CHAR(128) ;
DCL REC5 CHAR(128) ;
DCL REC6 CHAR(128) ;
DCL REC7 CHAR(128) ;
DCL REC8 CHAR(128) ;
DCL REC9 CHAR(128) ;
DCL 1 CARD1 DEF REC1 , /*** 1-CARD REDEFINE ***/
2 JOSAGU1 CHAR(6) ,
2 ILL1 CHAR(3) ,
2 GI1 CHAR(7) ,
2 CDNO1 CHAR(1) ,
2 CDID1 CHAR(2) ,
2 GIUP PIC'(4)9' ,
2 GULUB PIC'(3)9' ,
2 SANUP1 CHAR(5) ,
2 CHANGSEL1 PIC'(2)9' ,
2 GYEOLSAN1 PIC'(2)9' ,
2 JOJIK1 PIC'9' ,
2 JABON1 PIC'(10)9' ,
2 BUJI1(3) PIC'(10)9' ,
2 MESH PIC'(8)9' ,
2 F1 CHAR(44) ;
DCL 1 CARD2 DEF REC2 , /*** 2-CARD REDEFINE ***/
2 JOSAGU2 CHAR(6) ,
2 ILL2 CHAR(3) ,
2 GI2 CHAR(7) ,
```

```

2 CDNO2      CHAR(1) ,
2 CDID2      CHAR(2) ,
2 MU2(4)     PIC '(5)9' ,
2 DATA2(3) ,
  3 JONG2(4)  PIC '(5)9' ,
  3 PAY2      PIC '(7)9' ,
2 JOUPNO2    PIC '(2)9' ,
2 F2         CHAR(6) ;
DCL 1 CARD3   DEF REC3 , /*** 3-CARD REDEFINE ***/
2 JOSAGU3    CHAR(6) ,
2 ILL3       CHAR(3) ,
2 GI3        CHAR(7) ,
2 CDNO3      CHAR(1) ,
2 CDID3      CHAR(2) ,
2 CHULHA3(8) PIC '(7)9' ,
2 F3         CHAR(53) ;
DCL 1 CARD4   DEF REC4 , /*** 4-CARD REDEFINE ***/
2 JOSAGU4    CHAR(6) ,
2 ILL4       CHAR(3) ,
2 GI4        CHAR(7) ,
2 CDNO4      CHAR(1) ,
2 CDID4      CHAR(2) ,
2 SANGBI4(7) PIC '(7)9' ,
2 SOBISE4(4) PIC 'SSSSSS9' ,
2 F4         CHAR(32) ;
DCL 1 CARD5   DEF REC5 , /*** 5-CARD REDEFINE ***/
2 JOSAGU5    CHAR(6) ,
2 ILL5       CHAR(3) ,
2 GI5        CHAR(7) ,
2 CDNO5      CHAR(1) ,
2 CDID5      CHAR(2) ,
2 JAIG05(10) PIC '(7)9' ,
2 F5         CHAR(39) ;
DCL 1 CARD6   DEF REC6 , /*** 6-CARD REDEFINE ***/
2 JOSAGU6    CHAR(6) ,
2 ILL6       CHAR(3) ,
2 GI6        CHAR(7) ,
2 CDNO6      CHAR(1) ,
2 CDID6      CHAR(2) ,
2 PUM6       CHAR(8) ,
2 UNIT6      CHAR(2) ,
2 DATA6(4) ,
  3 SURANG6   PIC '(12)9' ,
  3 KEUMK6    PIC '(7)9' ,
2 DANGA6(2)  PIC '(10)9' ,
2 F6         CHAR(3) ;

```

```

DCL 1 CARD7      DEF REC7 , /**** 7-CARD REDEFINE ****/
    2 JOSAGU7   CHAR(6) ,
    2 ILL7      CHAR(3) ,
    2 GI7       CHAR(7) ,
    2 CDNO7     CHAR(1) ,
    2 CDID7     CHAR(2) ,
    2 DATA7(5) ,
      3 PUM7     CHAR(8) ,
      3 KEUMEK7 PIC '(7)9' ,
    2 IMHAP7    PIC '(7)9' ,
    2 F7        CHAR(27) ;
DCL 1 CARD8      DEF REC8 , /**** 8-CARD REDEFINE ****/
    2 JOSAGU8   CHAR(6) ,
    2 ILL8      CHAR(3) ,
    2 GI8       CHAR(7) ,
    2 CDNO8     CHAR(1) ,
    2 CDID8     CHAR(2) ,
    2 GUNSEL8(3) PIC 'SSSSSS9' ,
    2 F8        CHAR(88) ;
DCL 1 CARD9      DEF REC9 , /**** 9-CARD REDEFINE ****/
    2 JOSAGU9   CHAR(6) ,
    2 ILL9      CHAR(3) ,
    2 GI9       CHAR(7) ,
    2 CDNO9     CHAR(1) ,
    2 CDID9     CHAR(2) ,
    2 GOJUNG9(5) PIC '(7)9' ,
    2 F9        CHAR(74) ;
DCL 1 CARDA6(70) , /**** 6-CARD   ARRAY ****/
    2 JOSAGUA6  CHAR(6) ,
    2 GIA6      CHAR(7) ,
    2 CDNOA6    CHAR(1) ,
    2 CDIDA6    CHAR(2) ,
    2 PUMA6     CHAR(8) ,
    2 UNITA6    CHAR(2) ,
    2 DATAA6(4) ,
      3 SURANGA6 PIC '(13)9' ,
      3 KEUMKA6  PIC '(7)9' ;
DCL  PUMB7(5)    CHAR(8) ;
DCL 1 CARDA9(5) , /**** 9-CARD   ARRAY ****/
    2 JOSAGUA9  CHAR(6) ,
    2 GIA9      CHAR(7) ,
    2 CDNOA9    CHAR(1) ,
    2 CDIDA9    CHAR(2) ,
    2 GOJUNGA9(5) PIC 'SSSSSS9' ;
DCL 1 CARDZ1 , /**** 1-CARD   ZERO SURPRESS ****/
    2 GIUPZ1    PIC 'ZZZ9' ,

```

```

      2 GULUBZ1      PIC 'ZZ9',
      2 JABONZ1     PIC 'ZZZZZZZZZ9',
      2 BUJIZ1(3)   PIC 'ZZZZZZZZZ9',
      2 MESHZ1      PIC 'ZZZZZZZ9';
DCL  1 CARDZ2 ,    /**** 2-CARD ZERO SURPRESS ***/
      2 MUZ2(4)    PIC 'ZZZZ9' ,
      2 DATAZ2(3) ,
      3 JONGZ2(4)  PIC 'ZZZZ9' ,
      3 PAYZ2      PIC 'ZZZZZZ9';
DCL  1 CARDZ3 ,    /**** 3-CARD ZERO SURPRESS ***/
      2 CHULHAZ3(8) PIC 'ZZZZZZ9';
DCL  1 CARDZ4 ,    /**** 4-CARD ZERO SURPRESS ***/
      2 SANGBIZ4(7) PIC 'ZZZZZZ9',
      2 SOBIZEZ4(4) PIC '-----9' ;
DCL  1 CARDZ5 ,    /**** 5-CARD ZERO SURPRESS ***/
      2 JAIGOZ5(10) PIC 'ZZZZZZ9';
DCL  1 CARDZ6(70,4),/**** 6-CARD ZERO SURPRESS ***/
      2 SURANGZ6   PIC 'ZZZZZZZZZZZ9' ,
      2 KEUMKZ6    PIC 'ZZZZZZ9';
DCL  1 CARDZ7(5) , /**** 7-CARD ZERO SURPRESS ***/
      2 PUMZ7      CHAR(8),
      2 KEUMKZ7    PIC 'ZZZZZZ9';
DCL  IMHAPZ7      PIC 'ZZZZZZ9';
DCL  1 CARDZ8 ,    /**** 8-CARD ZERO SURPRESS ***/
      2 GUNSELZ8(3) PIC '-----9';
DCL  1 CARDZ9(5) , /**** 9-CARD ZERO SURPRESS ***/
      2 GOJUNGZ9(5) PIC '-----9';
DCL  PG          PIC 'ZZZZ9';
DCL  HANG FILE   RECORD KEYED SEQUENTIAL UPDATE ENV(VSAM) ;
DCL  1 HREC,
      2 DONG      CHAR(6) ,
      2 HI        CHAR(94);
DCL  1 HARY(5000),/**** JOSAGU FILE ARRAY ***/
      2 DONG1     CHAR(6);
DCL  SAM FILE   RECORD SEQUENTIAL INPUT ;
DCL  1 SAMREC,
      2 SANS      CHAR(8),
      2 S1        CHAR(172),
      2 DANS      CHAR(2),
      2 S2        CHAR(28);
DCL  1 PUMARY(5000),/**** PUMMOK FILE ARRAY ***/
      2 SAN1      CHAR(8),
      2 DAN1      CHAR(2);
DCL  PRTAREA(250) CHAR(131) ;
DCL  (I,J,K,L,M,P,H,S,U) PIC '9999' INIT(0) ;
DCL  SWA        PIC '9' INIT(0) ;

```

```

DCL SAVE_GI          CHAR(7) ;
DCL SAVE_CI          CHAR(2) ;
DCL J12TOT(3)        PIC '(5)9' ,
JHATOT(4)            PIC '(5)9' ,
JAIGOTOT(2)          PIC '(7)9' ,
PUMTOT(4)            PIC '(7)9' ,
JASANTOT(5)          PIC 'S(8)9' ,
SANGTOT              PIC '(7)9' ;
DCL PAGE             PIC '(5)9'   INIT(0),
SOBITOT              PIC 'S(8)9'   INIT(0),
PAYTOT               PIC '(7)9'   INIT(0),
CHULTOT              PIC '(7)9'   INIT(0),
SUUTOT               PIC '(7)9'   INIT(0),
TURN                  FLOAT(16)   INIT(0),
TOTOT                 FLOAT(16)   INIT(0),
TOTAL                 FLOAT(16)   INIT(0);
DCL OK(15)            FLOAT(16) ,
ERROR(15)             FLOAT(16) ,
TTT(15)               FLOAT(16) ,
RATE(15)              FLOAT(16) ;
OK = 0 ; ERROR = 0 ; RATE = 0 ;
DCL SIDO(14)          CHAR(2)     INIT('11','21','22','23',
'24','31','32','33','34','35','36','37','38','39');
DCL (MORE,YES)        BIT(1) INIT('1'B),
NO                     BIT(1) INIT('0'B);
DCL CHK                FIXED;
DCL WDONG              CHAR(6) INIT(' ');
DCL SAUP_L(14)         CHAR(7) INIT(
'1100000','2100000','2200000','2300000','2400000',
'3100000','3200000','3300000','3409600','3508586',
'3600000','3700000','3800000','3900000');
DCL GIUP_L             PIC'(4)9' INIT(5019);
DCL GULUB_L           PIC'(3)9' INIT(220);
OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66) ;
CALL MAIN1;
CALL MAIN2;
CALL MAIN3;
MAIN1: PROC;
OPEN FILE(HANG) ;
ON ENDFILE(HANG) MORE=NO;
READ FILE(HANG) INTO(HREC) ;
DO WHILE(MORE=YES);
IF WDONG = DONG THEN DO;
H = H + 1 ;
DONG1(H) = DONG ;
WDONG = DONG;

```

```

        END;
        READ FILE(HANG) INTO(HREC);
    END;
    PUT SKIP(1) EDIT('HANG MASTER COUNT=',H) (A,F(6));
    CLOSE FILE(HANG);
END MAIN1;
MAIN2: PROC;
    MORE = YES;
    OPEN FILE(SAM) ;
    ON ENDFILE(SAM) MORE = NO;
    READ FILE(SAM) INTO(SAMREC) ;
    DO WHILE(MORE=YES);
        IF SUBSTR(SANS,1,1) = '2' |
           SUBSTR(SANS,1,1) = '3' &
           SUBSTR(SANS,6,3) = (3) ' ' THEN DO;
            P = P + 1 ;
            SAN1(P) = SANS ;
            DAN1(P) = DANS ;
        END;
        READ FILE(SAM) INTO(SAMREC);
    END;
    CLOSE FILE(SAM) ;
    PUT SKIP(1) EDIT('PUMMOK MASTER COUNT=',P) (A,F(6));
    PUT PAGE;
END MAIN2;
MAIN3 : PROC;
    MORE = YES;
    PRTAREA = ' ' ;
    OPEN FILE(DISK);
    ON ENDFILE(DISK) MORE=NO;
    CALL CLEAR ;
    READ FILE(DISK) INTO(DREC) ;
    SAVE_GI = SUBSTR(DREC,10,7);
    SAVE_CI = SUBSTR(DREC,1,2);
    DO WHILE(MORE=YES);
        SELECT;
            WHEN (SUBSTR(DREC,17,1) = '1') CALL SUBCARD1;
            WHEN (SUBSTR(DREC,17,1) = '2') CALL SUBCARD2;
            WHEN (SUBSTR(DREC,17,1) = '3') CALL SUBCARD3;
            WHEN (SUBSTR(DREC,17,1) = '4') CALL SUBCARD4;
            WHEN (SUBSTR(DREC,17,1) = '5') CALL SUBCARD5;
            WHEN (SUBSTR(DREC,17,1) = '6') CALL SUBCARD6;
            WHEN (SUBSTR(DREC,17,1) = '7') CALL SUBCARD7;
            WHEN (SUBSTR(DREC,17,1) = '8') CALL SUBCARD8;
            WHEN (SUBSTR(DREC,17,1) = '9') CALL SUBCARD9;
            OTHERWISE DO;

```

```

        PUT SKIP(1) EDIT('CARD NUMBER ERROR')(A);
        PUT SKIP(1) EDIT(DREC)(A);
    END;
END;
    READ FILE(DISK) INTO(DREC);
    IF SUBSTR(DREC,10,7) = SAVE_GI THEN DO ;
/* IF SAVE_CI = '31' THEN DO;
*/   CALL SUBEDIT ;
    IF SWA = 1 THEN CALL SUBSAVE ;
    CALL SUBPRT ;
/* END;
*/   CALL CLEAR ;
    SAVE_GI = SUBSTR(DREC,10,7);
    SAVE_CI = SUBSTR(DREC,1,2);
    END ;
END;
END MAIN3;
SUBEDIT : PROC ; /***** TABLE EDITING PLACE *****/
CALL AA; /** 4.16.20 AA ERROR **/
CALL A_BCD; /** 6.7.11 AB-B-C ERROR **/
CALL S_ABCD; /** 8 SA-B-C-D ERROR **/
CALL BB; /** 19.20 BB ERROR **/
CALL B_CD; /** 20 BC-D ERROR **/
CALL EA; /** 11.12 EA ERROR **/
CALL EB; /** 11.12 EB ERROR **/
CALL ET; /** 11 ET ERROR **/
CALL HA; /** 12.13.14.16.20 HA ERROR **/
CALL HB; /** 13.14 HB ERROR **/
CALL HF; /** 13.16.17.18 HF ERROR **/
CALL P_TU; /** 13 PT-U ERROR **/
CALL PW ; /** 13.20 PW ERROR **/
CALL Z_ABC; /** 13.16.17 ZA-B-C ERROR **/
CALL ZD; /** 17 ZD ERROR **/
CALL ZF; /** 13.18 ZF ERROR **/
CALL ZDE_JAB; /** 17 ZD-E,JA-B ERROR **/
CALL KG; /** 14-15 KG ERROR **/
CALL K_HJ; /** 11-17 KH-KJ ERROR **/
CALL Q_AB; /** 17-18 QA-QB ERROR **/
CALL QC; /** 17-18 QC ERROR **/
CALL QD; /** 17-18 QC ERROR **/
CALL QS; /** 17-18 QS ERROR **/
CALL H_NURAK; /** 4.6.7.8.12.13.15.20 HANG NURAK **/
CALL HAPGYE; /** HAPGYE ERROR CHECK **/
CALL HAP_TT; /** 17 HAPGYE TT ERROR **/
CALL C_SIDO; /** SIDO ** ERROR **/
CALL WB; /** 17-18 WB ERROR **/

```

```

CALL WCDEF; /** 7.6.4. HANG-WC.D.E.F ERROR **/
CALL WG; /** 17 WG ERROR **/
CALL WH; /** 20 - HANG WH ERROR **/
CALL WJ; /** SAUP-NO WJ ERROR **/
CALL WK; /** 12 WK ERROR **/
END SUBEDIT;
SUBSAVE : PROC ;
CALL TITEL;
CALL CARD1_M;
CALL CARD2_M;
CALL CARD3_M;
CALL CARD4_M;
CALL CARD5_M;
CALL CARD6_M;
CALL CARD7_M;
CALL CARD8_M;
CALL CARD9_M;
END SUBSAVE ;
/***** CARD SAVE PLACE *****/
SUBCARD1 : PROC ; /** 1-CARD SAVE PLACE ***/
REC1 = DREC ;
GIUPZ1 = GIUP;
GULUBZ1 = GULUB;
JABONZ1 = JABON1 ;
BUJIZ1(*) = BUJI1(*) ;
MESHZ1 = MESH ;
END SUBCARD1 ;
SUBCARD2 : PROC ; /** 2-CARD SAVE PLACE ***/
REC2 = DREC ;
DO I = 1 TO 4 ;
IF MU2(I) < 1 THEN MU2(I) = 0 ;
MUZ2(I) = MU2(I) ;
END ;
DO I = 1 TO 3 ;
DO K = 1 TO 4 ;
IF JONG2(I,K) < 1 THEN JONG2(I,K)=0 ;
JONGZ2(I,K) = JONG2(I,K) ;
END ;
IF PAY2(I) < 1 THEN PAY2(I) = 0 ;
PAYZ2(I) = PAY2(I) ;
END ;
IF JOUNO2 < 1 THEN JOUNO2 = 0 ;
END SUBCARD2 ;
SUBCARD3 : PROC ; /** 3-CARD SAVE PLACE ***/
REC3 = DREC ;
CHULHAZ3(*) = CHULHA3(*) ;

```

```

END SUBCARD3 ;
SUBCARD4 : PROC ;          /*** 4-CARD  SAVE  PLACE  ***/
    REC4 = DREC ;
    SANGBIZ4(*) = SANGBI4(*) ;
    SOBISEZ4(*) = SOBISE4(*) ;
END SUBCARD4 ;
SUBCARD5 : PROC ;          /*** 5-CARD  SAVE  PLACE  ***/
    REC5 = DREC ;
    JAIGOZ5(*) = JAIGO5(*) ;
END SUBCARD5 ;
SUBCARD6 : PROC ;          /*** 6-CARD  SAVE  PLACE  ***/
    REC6 = DREC ;
    S = S + 1 ;
    JOSAGUA6(S) = JOSAGU6 ;
    GIA6(S) = GI6 ;
    CDNOA6(S) = CDNO6 ;
    CDIDA6(S) = CDID6 ;
    PUMA6(S) = PUM6 ;
    UNITA6(S) = UNIT6 ;
    SURANGA6(S,*) = SURANG6(*) ;
    KEUMKA6(S,*) = KEUMK6(*) ;
    SURANGZ6(S,*) = SURANG6(*) ;
    KEUMKZ6(S,*) = KEUMK6(*) ;
END SUBCARD6 ;
SUBCARD7 : PROC ;          /*** 7-CARD  SAVE  PLACE  ***/
    REC7 = DREC ;
    PUMB7(*) = PUM7(*) ;
    PUMZ7(*) = PUM7(*) ;
    KEUMKZ7(*) = KEUMK7(*) ;
    IMHAPZ7 = IMHAP7 ;
END SUBCARD7 ;
SUBCARD8 : PROC ;          /*** 8-CARD  SAVE  PLACE  ***/
    REC8 = DREC ;
    GUNSELZ8(*) = GUNSEL8(*) ;
END SUBCARD8 ;
SUBCARD9 : PROC ;          /*** 9-CARD  SAVE  PLACE  ***/
    REC9 = DREC ;
    JOSAGUA9(CDID9) = JOSAGU9 ;
    GIA9(CDID9) = GI9 ;
    CDNOA9(CDID9) = CDNO9 ;
    CDIDA9(CDID9) = CDID9 ;
    GOJUNGA9(*,CDID9) = GOJUNG9(*) ;
    GOJUNGZ9(*,CDID9) = GOJUNG9(*) ;
END SUBCARD9 ;
AA: PROC ;
    IF CHANGSEL1 = 86 THEN DO ;

```

```

IF GOJUNGA9(5,1) = 0 & GOJUNGA9(5,2) = 0 THEN DO ;
  SUBSTR(PRTAREA(13),28,2) = 'AA' ;
  SUBSTR(PRTAREA(41),65,2) = 'AA' ;
  SUBSTR(PRTAREA(41),78,2) = 'AA' ;
  SWA = 1 ;
END;
IF JAIGO5(5) = 0 THEN DO ;
  SUBSTR(PRTAREA(13),28,2) = 'AA' ;
  SUBSTR(PRTAREA(26),83,2) = 'AA' ;
  SWA = 1 ;
END ;
END ;
END AA;
A_BCD: PROC;
  IF JOJIK1 = 1 THEN DO ;
    IF JABON1 = 0 THEN DO ;
      SUBSTR(PRTAREA(17),28,2) = 'AB' ;
      SUBSTR(PRTAREA(19),28,2) = 'AB' ;
      SWA = 1 ;
    END;
    IF MU2(1) = 0 THEN DO ;
      SUBSTR(PRTAREA(17),28,2) = 'AB' ;
      SUBSTR(PRTAREA(7), 52,2) = 'AB' ;
      SWA = 1 ;
    END;
    IF MU2(4) = 0 THEN DO ;
      SUBSTR(PRTAREA(17),28,2) = 'AB' ;
      SUBSTR(PRTAREA(7), 82,2) = 'AB' ;
      SWA = 1 ;
    END;
  END ;
  ELSE DO;
    IF JOJIK1 = 3 THEN DO ;
      IF JABON1 = 0 THEN DO ;
        SUBSTR(PRTAREA(17),30,2) = 'AC' ;
        SUBSTR(PRTAREA(19),30,2) = 'AC' ;
        SWA = 1 ;
      END;
      IF MU2(1) = 0 & JONG2(3,1) = 0 THEN DO;
        SUBSTR(PRTAREA(17),30,2) = 'AC' ;
        SUBSTR(PRTAREA(7), 54,2) = 'AC' ;
        SWA = 1 ;
      END;
      IF MU2(4) = 0 THEN DO ;
        SUBSTR(PRTAREA(17),30,2) = 'AC' ;
        SUBSTR(PRTAREA(7), 84,2) = 'AC' ;
      END;
    END;
  END;

```

```

        SWA = 1 ;
    END;
END ;
ELSE DO;
    IF JOJIK1 = 2      THEN DO ;
        IF JABON1 = 0 THEN DO ;
            SUBSTR(PRTAREA(17),32,2) = 'AD' ;
            SUBSTR(PRTAREA(19),32,2) = 'AD' ;
            SWA = 1 ;
        END;
        IF MU2(1)      = 0      THEN DO ;
            SUBSTR(PRTAREA(17),32,2) = 'AD' ;
            SUBSTR(PRTAREA(8), 52,2) = 'AD' ;
            SWA = 1 ;
        END;
        IF MU2(4)      = 0      THEN DO ;
            SUBSTR(PRTAREA(17),32,2) = 'AD' ;
            SUBSTR(PRTAREA(8), 82,2) = 'AD' ;
            SWA = 1 ;
        END ;
    END ;
END ;
END ;
END A_BCD;
S_ABCD: PROC;
    IF SUBSTR(SANUP1,1,1) = '2' THEN DO ;
        IF BUJI1(3) < BUJI1(2) THEN DO ;
            SUBSTR(PRTAREA(23),28,2) = 'SA' ;
            SUBSTR(PRTAREA(24),28,2) = 'SA' ;
            SWA = 1 ;
        END;
        IF BUJI1(1) < BUJI1(2) THEN DO ;
            SUBSTR(PRTAREA(22),30,2) = 'SB' ;
            SUBSTR(PRTAREA(23),30,2) = 'SB' ;
            SWA = 1 ;
        END;
        IF BUJI1(1) < 10 | BUJI1(1) > 300000 THEN DO ;
            SUBSTR(PRTAREA(22),32,2) = 'SC' ;
            SWA = 1 ;
        END;
        IF BUJI1(2) < 10 | BUJI1(2) > 300000 THEN DO ;
            SUBSTR(PRTAREA(23),32,2) = 'SC' ;
            SWA = 1 ;
        END;
        IF BUJI1(3) < 10 | BUJI1(3) > 300000 THEN DO ;
            SUBSTR(PRTAREA(24),32,2) = 'SC' ;
            SWA = 1 ;
        END;
    END;

```

```

END;
END ;
ELSE DO;
  IF BUJI1(1) = 0 THEN DO ;
    SUBSTR(PRTAREA(22),34,2) = 'SD' ;
    SWA = 1 ;
  END;
  IF BUJI1(2) = 0 THEN DO ;
    SUBSTR(PRTAREA(23),34,2) = 'SD' ;
    SWA = 1 ;
  END;
  IF BUJI1(3) = 0 THEN DO ;
    SUBSTR(PRTAREA(24),34,2) = 'SD' ;
    SWA = 1 ;
  END;
END ;
END S_ABCD;
BB:PROC;
TOTAL = GOJUNGA9(5,1) + GOJUNGA9(5,2) ;
IF TOTAL < GUNSEL8(2) THEN DO ;
  SUBSTR(PRTAREA(34),52,2) = 'BB' ;
  SUBSTR(PRTAREA(41),67,2) = 'BB' ;
  SUBSTR(PRTAREA(41),80,2) = 'BB' ;
  SWA = 1 ;
END ;
END BB;
B_CD: PROC;
DO I = 1 TO 5 ;
  TOTAL = GOJUNGA9(I,1) + GOJUNGA9(I,2)
    - GOJUNGA9(I,3) - GOJUNGA9(I,4) ;
  IF CHANGSEL1 < 86 &
    TOTAL > GOJUNGA9(I,5) THEN DO ;
    J = 30 + (2 * I) ;
    SUBSTR(PRTAREA(J), 72,2) = 'BC' ;
    SUBSTR(PRTAREA(J), 85,2) = 'BC' ;
    SUBSTR(PRTAREA(J), 98,2) = 'BC' ;
    SUBSTR(PRTAREA(J), 111,2) = 'BC' ;
    SUBSTR(PRTAREA(J), 124,2) = 'BC' ;
    SWA = 1 ;
  END;
  ELSE DO;
    IF CHANGSEL1 = 86 &
      TOTAL = GOJUNGA9(I,5) THEN DO ;
      J = 30 + (2 * I) ;
      SUBSTR(PRTAREA(J), 72,2) = 'BD' ;
      SUBSTR(PRTAREA(J), 85,2) = 'BD' ;
    END;
  END;
END;

```

```

        SUBSTR(PRTAREA(J), 98,2) = 'BD' ;
        SUBSTR(PRTAREA(J),111,2) = 'BD' ;
        SUBSTR(PRTAREA(J),124,2) = 'BD' ;
        SWA = 1 ;
    END;
END;
END ;
END B_CD;
HA: PROC;
    TOTAL = CHULHA3(5) + JAIG05(6) + JAIG05(7)
           - JAIG05(1) - JAIG05(2);
    TOTOT = PAY2(3) + SANGBI4(7);
    IF TOTOT > TOTAL THEN DO ;
        SUBSTR(PRTAREA(13),101,2) = 'HA' ;
        SUBSTR(PRTAREA(16),125,2) = 'HA' ;
        SUBSTR(PRTAREA(24), 52,2) = 'HA' ;
        SUBSTR(PRTAREA(21), 83,2) = 'HA' ;
        SUBSTR(PRTAREA(21),101,2) = 'HA' ;
        SUBSTR(PRTAREA(41),100,2) = 'HA' ;
        SWA = 1 ;
    END ;
END HA;
HB: PROC;
    IF CHULHA3(1) = 0 THEN DO ;
        IF SANGBI4(1) = 0 THEN DO ;
            SUBSTR(PRTAREA(9),123,2) = 'HB' ;
            SUBSTR(PRTAREA(20),52,2) = 'HB' ;
            SWA = 1 ;
        END;
    END ;
END HB;
HF: PROC;
    IF CHULHA3(1) = 0 & CHULHA3(3) = 0 THEN DO;
        DO L = 1 TO S ;
            M = L * 2 + 46 ;
            IF KEUMKAG(L,1) = 0 THEN DO ;
                SUBSTR(PRTAREA(M), 45,2) = 'HF' ;
                SUBSTR(PRTAREA(20),54,2) = 'HF' ;
                SWA = 1 ;
            END;
            IF KEUMKAG(L,2) = 0 THEN DO ;
                SUBSTR(PRTAREA(M), 72,2) = 'HF' ;
                SUBSTR(PRTAREA(20),54,2) = 'HF' ;
                SWA = 1 ;
            END;
            IF KEUMKAG(L,3) = 0 THEN DO ;

```

```

SUBSTR(PRTAREA(M), 97,2) = 'HF' ;
SUBSTR(PRTAREA(20),54,2) = 'HF' ;
SWA = 1 ;
END;
IF KEUMKA6(L,4) = 0 THEN DO ;
SUBSTR(PRTAREA(M),122,2) = 'HF' ;
SUBSTR(PRTAREA(20),54,2) = 'HF' ;
SWA = 1 ;
END;
END;
IF JAIGO5(1) = 0 THEN DO ;
SUBSTR(PRTAREA(20),54,2) = 'HF' ;
SUBSTR(PRTAREA(21),85,2) = 'HF' ;
SWA = 1 ;
END;
END;
IF JAIGO5(2) = 0 THEN DO ;
SUBSTR(PRTAREA(20),54,2) = 'HF' ;
SUBSTR(PRTAREA(22),85,2) = 'HF' ;
SWA = 1 ;
END;
END;
IF JAIGO5(6) = 0 THEN DO ;
SUBSTR(PRTAREA(20),54,2) = 'HF' ;
SUBSTR(PRTAREA(21),103,2) = 'HF' ;
SWA = 1 ;
END;
END;
IF JAIGO5(7) = 0 THEN DO ;
SUBSTR(PRTAREA(20),54,2) = 'HF' ;
SUBSTR(PRTAREA(22),103,2) = 'HF' ;
SWA = 1 ;
END;
END;
IF IMHAP7 = 0 THEN DO ;
SUBSTR(PRTAREA(20),54,2) = 'HF' ;
SUBSTR(PRTAREA(43),26,2) = 'HF' ;
SWA = 1 ;
END;
END;
END ;
END HF;
P_TU: PROC;
IF CHULHA3(7) > CHULHA3(6) THEN DO;
SUBSTR(PRTAREA(25),52,2) = 'PT' ;
SUBSTR(PRTAREA(26),52,2) = 'PT' ;
SWA = 1 ;
END ;
TOTAL = CHULHA3(6) + CHULHA3(8) ;
IF TOTAL > CHULHA3(5) THEN DO ;
SUBSTR(PRTAREA(20),56,2) = 'PU' ;
SUBSTR(PRTAREA(25),54,2) = 'PU' ;

```

```

        SUBSTR(PRTAREA(27),54,2) = 'PU' ;
        SWA = 1 ;
    END ;
END P_TU;
PW: PROC;
    IF CHULHA3(8)>GOJUNGA9(5,5) THEN DO;
        SUBSTR(PRTAREA(27), 56,2) = 'PW' ;
        SUBSTR(PRTAREA(41),119,2) = 'PW' ;
        SWA = 1 ;
    END ;
END PW;
Z_ABC: PROC;
    CHK = 0;
    DO K = 1 TO 70 ;
        IF CDIDAG(K) = '99' THEN DO;
            CHK = 1 ;
            I = K ;
            K = 70;
        END;
    END ;
    IF CHK = 0 THEN DO;
        IF CHULHA3(1) = 0 | JAIG05(1) = 0
           | JAIG05(6) = 0 THEN DO;
            SUBSTR(PRTAREA(46),9,13) = '99 CARD NURAK';
            SWA = 1 ;
            IF S = 0 THEN DO ;
                SUBSTR(PRTAREA(46),47,2) = 'ZA' ;
                SUBSTR(PRTAREA(20),58,2) = 'ZA' ;
                SWA = 1 ;
            END;
        END;
    END;
    ELSE DO;
        K = I * 2 + 46 ;
        IF CHULHA3(1) = KEUMKAG(I,1) THEN DO ;
            SUBSTR(PRTAREA(K), 47,2) = 'ZA' ;
            SUBSTR(PRTAREA(20),58,2) = 'ZA' ;
            SWA = 1 ;
        END;
        IF JAIG05(1) = KEUMKAG(I,3) THEN DO ;
            SUBSTR(PRTAREA(K), 97,2) = 'ZB' ;
            SUBSTR(PRTAREA(21),87,2) = 'ZB' ;
            SWA = 1 ;
        END;
        IF JAIG05(6) = KEUMKAG(I,4) THEN DO ;
            SUBSTR(PRTAREA(K) ,122,2) = 'ZC' ;
        END;
    END;

```

```

        SUBSTR (PRTAREA (21), 105, 2) = 'ZC' ;
        SWA = 1 ;
    END;
END;
END Z_ABC;
ZD: PROC;
    TOTAL = CHULHA3 (1) + JAIG05 (6) ;
    IF TOTAL < JAIG05 (1) THEN DO ;
        SUBSTR (PRTAREA (20), 62, 2) = 'ZD' ;
        SUBSTR (PRTAREA (21), 89, 2) = 'ZD' ;
        SUBSTR (PRTAREA (20), 105, 2) = 'ZD' ;
        SWA = 1 ;
    END ;
END ZD;
ZF: PROC;
    IF CHULHA3 (3) = IMHAP7 THEN DO;
        SUBSTR (PRTAREA (22), 52, 2) = 'ZF' ;
        SUBSTR (PRTAREA (43), 28, 2) = 'ZF' ;
        SWA = 1 ;
    END ;
END ZF;
ZDE_JAB: PROC;
    DO L = 1 TO S ;
        M = L * 2 + 46 ;
        IF KEUMKAG (L, 1) < KEUMKAG (L, 2) THEN DO ;
            SUBSTR (PRTAREA (M), 49, 2) = 'JA' ;
            SUBSTR (PRTAREA (M), 74, 2) = 'JA' ;
            SWA = 1 ;
        END;
        TOTAL = KEUMKAG (L, 1) + KEUMKAG (L, 4) ;
        IF TOTAL < KEUMKAG (L, 3) THEN DO ;
            SUBSTR (PRTAREA (M), 47, 2) = 'ZD' ;
            SUBSTR (PRTAREA (M), 99, 2) = 'ZD' ;
            SUBSTR (PRTAREA (M), 124, 2) = 'ZD' ;
            SWA = 1 ;
        END;
        IF CDIDAG (L) = '99' THEN DO;
            IF SURANGAG (L, 1) > 0 & KEUMKAG (L, 1) < 1 THEN DO ;
                SUBSTR (PRTAREA (M), 39, 2) = 'ZG' ;
                SUBSTR (PRTAREA (M), 43, 2) = 'ZG' ;
                SWA = 1 ;
            END;
        END;
        IF SURANGAG (L, 2) > 0 & KEUMKAG (L, 2) < 1 THEN DO ;
            SUBSTR (PRTAREA (M), 64, 2) = 'ZG' ;
            SUBSTR (PRTAREA (M), 70, 2) = 'ZG' ;
            SWA = 1 ;
        END;
    END;

```

```

END;
IF SURANGAG(L,3) > 0 & KEUMKAG(L,3) < 1 THEN DO ;
  SUBSTR(PRTAREA(M), 89,2) = 'ZG' ;
  SUBSTR(PRTAREA(M), 95,2) = 'ZG' ;
  SWA = 1 ;
END;
IF SURANGAG(L,4) > 0 & KEUMKAG(L,4) < 1 THEN DO ;
  SUBSTR(PRTAREA(M), 114,2) = 'ZG' ;
  SUBSTR(PRTAREA(M), 120,2) = 'ZG' ;
  SWA = 1 ;
END;
IF UNITAG(L) = '99' THEN DO ; ;
  IF SURANGAG(L,1) < SURANGAG(L,2) THEN DO ;
    SUBSTR(PRTAREA(M), 35,2) = 'JB' ;
    SUBSTR(PRTAREA(M), 60,2) = 'JB' ;
    SWA = 1 ;
  END;
  TOTAL = SURANGAG(L,1) + SURANGAG(L,4) ;
  IF TOTAL < SURANGAG(L,3) THEN DO ;
    SUBSTR(PRTAREA(M), 33,2) = 'ZE' ;
    SUBSTR(PRTAREA(M), 85,2) = 'ZE' ;
    SUBSTR(PRTAREA(M), 110,2) = 'ZE' ;
    SWA = 1 ;
  END;
END;
END;
END;
END;
END ZDE_JAB;
KG: PROC;
IF CHULHA3(5) > 0 THEN DO;
  TOTAL = CHULHA3(5) * 10 / 100 ;
  IF SOBISE4(1) = 0 THEN DO;
    IF SANUP1 = '21010' &
       SANUP1 = '29040' &
       SANUP1 = '35401' THEN DO;
      SUBSTR(PRTAREA(22), 126,2) = 'KG' ;
      SUBSTR(PRTAREA(24), 54,2) = 'KG' ;
      SWA = 1 ;
    END;
  END;
  ELSE DO;
    IF SOBISE4(1) < 0 THEN DO;
      IF CDIDAG(S) = '99' THEN DO;
        TOTOT = (KEUMKAG(S,2)+GOJUNGA9(5,1)+GOJUNGA9(5,2))
          * 100 / CHULHA3(5) ;
        IF TOTOT < 10 THEN DO;

```

```

        SUBSTR(PRTAREA(22),126,2) = 'KG' ;
        SUBSTR(PRTAREA(24),54,2) = 'KG' ;
        SWA = 1 ;
    END;
END;
ELSE DO;
    SUBSTR(PRTAREA(22),126,2) = 'KG' ;
    SUBSTR(PRTAREA(24),54,2) = 'KG' ;
    SWA = 1 ;
END;
END;
ELSE DO;
    IF SOBISE4(1) > TOTAL THEN DO;
        SUBSTR(PRTAREA(22),126,2) = 'KG' ;
        SUBSTR(PRTAREA(24),54,2) = 'KG' ;
        SWA = 1 ;
    END;
END;
END;
ELSE DO;
    SUBSTR(PRTAREA(22),126,2) = 'KG' ;
    SUBSTR(PRTAREA(24),54,2) = 'KG' ;
    SWA = 1 ;
END;
END KG;
K_HJ: PROC;
    IF S = 0 THEN DO;
        /* IF SOBISE4(2) > 0 THEN DO ;
            SUBSTR(PRTAREA(23),126,2) = 'KH' ;
            SWA = 1 ;
        END;
        */ IF SOBISE4(3) > 0 THEN DO ;
            SUBSTR(PRTAREA(24),126,2) = 'KJ' ;
            SWA = 1 ;
        END;
    END;
END;
ELSE DO;
    DO L = 1 TO S ;
        IF CDIDAG(L) = '99' THEN DO;
            M = L * 2 + 46 ;
            IF SUBSTR(PUMAG(L),1,2) = '31' |
                SUBSTR(PUMAG(L),1,2) = '32' |
                SUBSTR(PUMAG(L),1,3) = '332' |
                SUBSTR(PUMAG(L),1,5) = '35235' |
                SUBSTR(PUMAG(L),1,5) = '35300' |

```

```

SUBSTR(PUMAG(L),1,5) = '35402' |
SUBSTR(PUMAG(L),1,5) = '36206' |
SUBSTR(PUMAG(L),1,3) = '383' |
SUBSTR(PUMAG(L),1,3) = '384' |
SUBSTR(PUMAG(L),1,3) = '385' |
SUBSTR(PUMAG(L),1,2) = '39' THEN DO;
/* IF SOBISE4(2) < 1 THEN DO ;
SUBSTR(PRTAREA(M) , 9,2) = 'KH' ;
SUBSTR(PRTAREA(23),126,2) = 'KH' ;
SWA = 1 ;
END;
*/ END ;
IF SUBSTR(PUMAG(L),1,3) = '313' THEN DO;
IF SOBISE4(3) < 1 THEN DO ;
SUBSTR(PRTAREA(M) ,11,2) = 'KJ' ;
SUBSTR(PRTAREA(24),126,2) = 'KJ' ;
SWA = 1 ;
END;
END ;
END ;
END ;
END ;
END K_HJ;
Q_AB: PROC;
DO L = 1 TO S;
CHK = 0 ;
IF CDIDA6(L) = '99' THEN DO;
M = L * 2 + 46 ;
DO K = 1 TO P ;
I = K;
IF PUMAG(L) = SAN1(K) THEN DO;
CHK = 1 ;
K = P ;
END;
END ;
IF CHK = 0 THEN DO;
SUBSTR(PRTAREA(M), 13,2) = 'QA' ;
SUBSTR(PRTAREA(M), 23,2) = 'QB' ;
SWA = 1 ;
END;
ELSE DO;
IF UNITA6(L) = DAN1(I) THEN DO ;
SUBSTR(PRTAREA(M), 23,2) = 'QB' ;
SWA = 1 ;
END ;
END;
END;

```

```

END;
END;
TOTAL = KEUMKZ7(1) + KEUMKZ7(2) + KEUMKZ7(3) + KEUMKZ7(4)
        + KEUMKZ7(5);
IF TOTAL = 0 THEN DO;
DO K = 1 TO 5;
  CHK = 0;
  IF PUMZ7(K) > '10000000' |
    KEUMKZ7(K) > 0 THEN DO ;
    DO I = 1 TO P ;
      IF PUMZ7(K) = SAN1(I) THEN CHK = 1 ;
    END ;
    IF CHK = 0 THEN DO;
      M = 30 + 2 * K ;
      SUBSTR(PRTAREA(M), 18, 2) = 'QA' ;
      SWA = 1 ;
    END;
  END ;
END ;
END ;
END Q_AB;
QC: PROC;
DO L = 1 TO S ;
  IF CDIDAG(L) = '99' THEN DO;
    M = L * 2 + 40 ;
    IF SUBSTR(PUMAG(L), 1, 4) = '3119' |
      SUBSTR(PUMAG(L), 1, 4) = '3422' |
      SUBSTR(PUMAG(L), 1, 5) = '34231' |
      SUBSTR(PUMAG(L), 1, 5) = '38143' |
      SUBSTR(PUMAG(L), 1, 5) = '38144' |
      SUBSTR(PUMAG(L), 1, 5) = '38149' THEN DO;
      SUBSTR(PRTAREA(M), 15, 2) = 'QC' ;
      SWA = 1 ;
    END ;
  END;
END;
END QC;
QD: PROC;
DO L = 1 TO S;
  IF CDIDAG(L) = '99' THEN DO;
    IF SUBSTR(PUMAG(L), 8, 1) = '0' |
      SUBSTR(PUMAG(L), 6, 3) = '900' THEN DO;
      IF KEUMKAG(L, 1) > 100 THEN DO;
        M = L * 2 + 45 ;
        SUBSTR(PRTAREA(M), 18, 2) = 'QD' ;
        SWA = 1 ;
      END;
    END;
  END;
END;

```

```

        END;
    END;
END;
END QD;
QS: PROC;
    DO L = 1 TO S;
        IF CDIDAG(L) = '99' THEN DO;
            M = L * 2 + 46 ;
            IF SUBSTR(PUMAG(L),1,5) = '38298' |
                SUBSTR(PUMAG(L),1,5) = '38451' |
                SUBSTR(PUMAG(L),1,5) = '38452' |
                SUBSTR(PUMAG(L),1,8) = '35292219' |
                SUBSTR(PUMAG(L),1,8) = '38298100' |
                SUBSTR(PUMAG(L),1,8) = '38451100' |
                SUBSTR(PUMAG(L),1,8) = '38452100' |
                SUBSTR(PUMAG(L),1,8) = '38323900' |
                THEN DO ;
                SUBSTR(PRTAREA(M), 17,2) = 'QS' ;
                SWA = 1 ;
            END ;
        END;
    END;
    DO L = 1 TO 5 ;
        IF SUBSTR(PUMB7(L),1,5) = '38298' |
            SUBSTR(PUMB7(L),1,5) = '38451' |
            SUBSTR(PUMB7(L),1,5) = '38452' |
            SUBSTR(PUMB7(L),1,8) = '35292219' |
            SUBSTR(PUMB7(L),1,8) = '38298100' |
            SUBSTR(PUMB7(L),1,8) = '38451100' |
            SUBSTR(PUMB7(L),1,8) = '38452100' |
            SUBSTR(PUMB7(L),1,8) = '38323900' THEN DO;
            M = L * 2 + 30 ;
            SUBSTR(PRTAREA(M), 22,2) = 'QS' ;
            SWA = 1 ;
        END ;
    END ;
END QS;
H_NURAK: PROC;
    IF JOJK1 = 0 THEN DO ;
        SUBSTR(PRTAREA(18),14,12) = '6 HANG NURAK' ;
        SWA = 1 ;
    END ;
    IF GYEOLSAN1 = 00 THEN DO ;
        SUBSTR(PRTAREA(10),14,12) = '5 HANG NURAK' ;
        SWA = 1 ;
    END ;
END ;

```

```

IF CHANGSEL1 = 00 THEN DO ;
  SUBSTR(PRTAREA(14),14,12)= '4 HANG NURAK' ;
  SWA = 1 ;
END ;
IF SUBSTR(SANUP1,1,1) = '2' THEN DO ;
  IF BUJI1(1) = 0 & BUJI1(2) = 0 & BUJI1(3) = 0 THEN DO ;
    SUBSTR(PRTAREA(21),14,12)= '8 HANG NURAK' ;
    SWA = 1 ;
  END ;
END ;
END ;
IF JONG2(1,1)=0 & JONG2(2,1)=0 & JONG2(3,1)=0 &
  MU2(4) = 0 & JONG2(1,4)=0 & JONG2(2,4)=0 THEN DO ;
  SUBSTR(PRTAREA(6), 56,13)= '11 HANG NURAK' ;
  SWA = 1 ;
END ;
IF PAY2(1) = 0 & PAY2(2) = 0 & PAY2(3) = 0 THEN DO ;
  SUBSTR(PRTAREA(7), 93,13)= '12 HANG NURAK' ;
  SWA = 1 ;
END ;
IF SANGBI4(7) = 0 THEN DO ;
  SUBSTR(PRTAREA(7),114,13)= '14 HANG NURAK' ;
  SWA = 1 ;
END ;
IF CHULHA3(1)=0 & CHULHA3(3)=0 & CHULHA3(5)=0 THEN DO ;
  SUBSTR(PRTAREA(19),44,13)= '13 HANG NURAK' ;
  SWA = 1 ;
END ;
IF GOJUNGA9(5,1) = 0 & GOJUNGA9(5,2) = 0 & GOJUNGA9(5,3)
  & GOJUNGA9(5,4) = 0 & GOJUNGA9(5,5) = 0 THEN DO ;
  SUBSTR(PRTAREA(43),64,13)= '20 HANG NURAK' ;
  SWA = 1 ;
END ;
END H_NURAK ;
HAPGYE: PROC ;
  J12TOT(1) = MU2(2) + MU2(3) ;
  J12TOT(2) = JONG2(1,2)+JONG2(1,3) ;
  J12TOT(3) = JONG2(2,2)+JONG2(2,3) ;
  JHATOT(1) = MU2(1) + JONG2(1,1)+JONG2(2,1) ;
  JHATOT(2) = MU2(2) + JONG2(1,2)+JONG2(2,2) ;
  JHATOT(3) = MU2(3) + JONG2(1,3)+JONG2(2,3) ;
  JHATOT(4) = MU2(4) + JONG2(1,4)+JONG2(2,4) ;
  PAYTOT = PAY2(1) + PAY2(2) ;
  DO I = 1 TO 3 ;
    SOBITOT = SOBITOT + SOBISE4(I) ;
  END ;
  DO I = 1 TO 6 ;

```

```

    SANGTOT = SANGTOT + SANGBI4(I) ;
END ;
DO I = 1 TO 5 ;
    SUUTOT = SUUTOT + KEUMK7(I) ;
END ;
DO I = 6 TO 9 ;
    JAIGOTOT(2) = JAIGOTOT(2) + JAIG05(I) ;
END ;
DO I = 1 TO 4 ;
    CHULTOT = CHULTOT + CHULHA3(I) ;
    JAIGOTOT(1) = JAIGOTOT(1) + JAIG05(I) ;
    JASANTOT(1) = JASANTOT(1) + GOJUNGA9(I,1) ;
    JASANTOT(2) = JASANTOT(2) + GOJUNGA9(I,2) ;
    JASANTOT(3) = JASANTOT(3) + GOJUNGA9(I,3) ;
    JASANTOT(4) = JASANTOT(4) + GOJUNGA9(I,4) ;
    JASANTOT(5) = JASANTOT(5) + GOJUNGA9(I,5) ;
END ;
IF SOBITOT = SOBISE4(4) THEN DO ;
    SUBSTR(PRTAREA(26),126,2) = 'TT' ;
    SWA = 1 ;
END ;
IF J12TOT(1) = MU2(1) THEN DO ;
    SUBSTR(PRTAREA(8), 49,2) = 'TT' ;
    SWA = 1 ;
END ;
IF J12TOT(2) = JONG2(1,1) THEN DO ;
    SUBSTR(PRTAREA(10),49,2) = 'TT' ;
    SWA = 1 ;
END ;
IF J12TOT(3) = JONG2(2,1) THEN DO ;
    SUBSTR(PRTAREA(12),49,2) = 'TT' ;
    SWA = 1 ;
END ;
IF JHATOT(1) = JONG2(3,1) THEN DO ;
    SUBSTR(PRTAREA(14),49,2) = 'TT' ;
    SWA = 1 ;
END ;
IF JHATOT(2) = JONG2(3,2) THEN DO ;
    SUBSTR(PRTAREA(14),59,2) = 'TT' ;
    SWA = 1 ;
END ;
IF JHATOT(3) = JONG2(3,3) THEN DO ;
    SUBSTR(PRTAREA(14),69,2) = 'TT' ;
    SWA = 1 ;
END ;
IF JHATOT(4) = JONG2(3,4) THEN DO ;

```

```

SUBSTR(PRTAREA(14),79,2) = 'TT' ;
SWA = 1 ;
END ;
IF PAYTOT = PAY2(3) THEN DO ;
SUBSTR(PRTAREA(14),98,2) = 'TT' ;
SWA = 1 ;
END ;
IF SANGTOT = SANGBI4(7) THEN DO ;
SUBSTR(PRTAREA(16),123,2) = 'TT' ;
SWA = 1 ;
END ;
IF CHULTOT = CHULHA3(5) THEN DO ;
SUBSTR(PRTAREA(24),56,2) = 'TT' ;
SWA = 1 ;
END ;
IF SUUTOT = IMHAP7 THEN DO ;
SUBSTR(PRTAREA(43),30,2) = 'TT' ;
SWA = 1 ;
END ;
IF JAIGOTOT(1) = JAIG05(5) THEN DO ;
SUBSTR(PRTAREA(27),80,2) = 'TT' ;
SWA = 1 ;
END ;
IF JAIGOTOT(2) = JAIG05(10) THEN DO ;
SUBSTR(PRTAREA(27),98,2) = 'TT' ;
SWA = 1 ;
END ;
DO I = 1 TO 5 ;
IF JASANTOT(I) = GOJUNGA9(5,I) THEN DO ;
M = 56 + 13 * I ;
SUBSTR(PRTAREA(41), M,2) = 'TT' ;
SWA = 1 ;
END ;
END ;
END HAPGYE;
HAP_TT: PROC;
DO L = 1 TO S;
IF CDIDAG(L) = '99' THEN DO ;
M = L * 2 + 46 ;
IF PUMTOT(1) = KEUMKA6(L,1) THEN DO ;
SUBSTR(PRTAREA(M), 49,2) = 'TT' ;
SWA = 1 ;
END;
IF PUMTOT(2) = KEUMKA6(L,2) THEN DO ;
SUBSTR(PRTAREA(M), 74,2) = 'TT' ;
SWA = 1 ;
END;

```

```

        END;
        IF PUMTOT(3) = KEUMKAG(L,3) THEN DO ;
            SUBSTR(PRTAREA(M), 99,2) = 'TT' ;
            SWA = 1 ;
        END;
        IF PUMTOT(4) = KEUMKAG(L,4) THEN DO ;
            SUBSTR(PRTAREA(M), 124,2) = 'TT' ;
            SWA = 1 ;
        END;
    END;
ELSE DO;
    PUMTOT(1) = PUMTOT(1) + KEUMKAG(L,1) ;
    PUMTOT(2) = PUMTOT(2) + KEUMKAG(L,2) ;
    PUMTOT(3) = PUMTOT(3) + KEUMKAG(L,3) ;
    PUMTOT(4) = PUMTOT(4) + KEUMKAG(L,4) ;
END;
END;
END HAP_TT;
C_SIDO: PROC;
    CHK = 0 ;
    DO I = 1 TO H ;
        IF DONG1(I) = JOSAGU1 THEN CHK = 1 ;
    END ;
    IF CHK = 0 THEN DO;
        SUBSTR(PRTAREA(8), 8,2) = '***' ;
        SWA = 1 ;
    END;
    CHK = 0 ;
    DO I = 1 TO 14 ;
        IF SIDO(I) = SUBSTR(GI1,1,2) THEN DO;
            CHK = 1 ;
            U = I;
            I = 14;
        END;
    END ;
    IF CHK = 0 THEN DO;
        SUBSTR(PRTAREA(8), 25,2) = '***' ;
        SUBSTR(PRTAREA(8), 28,2) = 'WA' ;
        SWA = 1 ;
    END;
/* ELSE IF SAUP_L(U) < GI1 THEN
    SUBSTR(PRTAREA(8), 28,2) = 'WA';
*/ IF GIUP_L < GIUPZ1 THEN
    SUBSTR(PRTAREA(11), 7,2) = '***';
IF GULUB_L < GULUBZ1 THEN
    SUBSTR(PRTAREA(11), 18,2) = '***';

```

```

END C_SIDO;
WB: PROC;
  CHK = 0;
  DO I = 1 TO P ;
    IF SANUP1 = SUBSTR(SAN1(I),1,5) THEN CHK = 1 ;
  END ;
  IF CHK = 0 THEN DO;
    SUBSTR(PRTAREA(11), 28,2) = 'WB' ;
    SWA = 1 ;
  END;
END WB;
WCDEF: PROC;
  IF CHANGSEL1 < 20 | CHANGSEL1 > 86 THEN DO ;
    SUBSTR(PRTAREA(13),30,2) = 'WC' ;
    SWA = 1 ;
  END ;
  IF GYEOLSAN1 < 01 | GYEOLSAN1 > 12 THEN DO ;
    SUBSTR(PRTAREA(15),28,2) = 'WD' ;
    SWA = 1 ;
  END ;
  IF JOJIK1 < 1 | JOJIK1 > 3 THEN DO ;
    SUBSTR(PRTAREA(17),34,2) = 'WE' ;
    SWA = 1 ;
  END ;
  IF JABON1 > 100000 THEN DO ;
    SUBSTR(PRTAREA(19),34,2) = 'WF' ;
    SWA = 1 ;
  END ;
END WCDEF;
WG: PROC;
  DO L = 1 TO S ;
    IF CDIDA6(L) = '99' THEN DO ;
      M = L * 2 + 46 ;
      IF UNITA6(L) = '99' THEN DO ;
        IF KEUMKA6(L,1) = 0 & SURANGA6(L,1) = 0 THEN DO ;
          SUBSTR(PRTAREA(M), 37,2) = 'WG' ;
          SUBSTR(PRTAREA(M), 51,2) = 'WG' ;
          SWA = 1 ;
        END;
        IF KEUMKA6(L,2) = 0 & SURANGA6(L,2) = 0 THEN DO ;
          SUBSTR(PRTAREA(M), 62,2) = 'WG' ;
          SUBSTR(PRTAREA(M), 76,2) = 'WG' ;
          SWA = 1 ;
        END;
        IF KEUMKA6(L,3) = 0 & SURANGA6(L,3) = 0 THEN DO ;
          SUBSTR(PRTAREA(M), 87,2) = 'WG' ;
          SUBSTR(PRTAREA(M), 101,2) = 'WG' ;
        END;
      END ;
    END ;
  END ;

```

```

        SWA = 1 ;
    END;
    IF KEUMKA6(L,4) = 0 & SURANGA6(L,4) = 0 THEN DO ;
        SUBSTR(PRTAREA(M),112,2) = 'WG' ;
        SUBSTR(PRTAREA(M),126,2) = 'WG' ;
        SWA = 1 ;
    END;
END ;
END ;
END ;
END ;
END WG;
WH: PROC;
    IF GOJUNGA9(1,1) = 0 THEN DO ;
        SUBSTR(PRTAREA(33),69,2) = 'WH' ;
        SWA = 1 ;
    END ;
    IF GOJUNGA9(1,4) = 0 THEN DO ;
        SUBSTR(PRTAREA(33),108,2) = 'WH' ;
        SWA = 1 ;
    END ;
END WH;
WJ: PROC;
    IF GOJUNGA9(5,4) > GOJUNGA9(5,5) THEN DO;
        SUBSTR(PRTAREA(41),104,2) = 'WJ' ;
        SUBSTR(PRTAREA(41),117,2) = 'WJ' ;
        SWA = 1 ;
    END ;
END WJ;
EA: PROC;
    IF JONG2(1,4) = 0 | PAY2(1) = 0 THEN DO;
        IF JONG2(1,4) = 0 & JOUNPNO2 = 0 THEN DO;
            TOTAL = PAY2(1) * 1000000 / (JONG2(1,4)*JOUNPNO2) ;
            IF TOTAL < 60000 | TOTAL > 600000 THEN DO ;
                SUBSTR(PRTAREA(9), 82,2) = 'EA' ;
                SUBSTR(PRTAREA(9),101,2) = 'EA' ;
                SWA = 1 ;
            END ;
        END;
    ELSE DO;
        SUBSTR(PRTAREA(9), 82,2) = 'EA' ;
        SUBSTR(PRTAREA(9),101,2) = 'EA' ;
        SWA = 1 ;
    END;
END EA;
EB: PROC;

```

```

IF JONG2(2,4) =0 | PAY2(2) = 0 THEN DO;
  IF JONG2(2,4) =0 & JOUPNO2 = 0 THEN DO;
    TOTAL = PAY2(2) * 1000000 / (JONG2(2,4)*JOUPNO2) ;
    IF TOTAL < 60000 | TOTAL > 800000 THEN DO ;
      SUBSTR(PRTAREA(11),82,2) = 'EB' ;
      SUBSTR(PRTAREA(11),101,2) = 'EB' ;
      SWA = 1 ;
    END ;
  END;
ELSE DO;
  SUBSTR(PRTAREA(11),82,2) = 'EB' ;
  SUBSTR(PRTAREA(11),101,2) = 'EB' ;
  SWA = 1 ;
END ;
END;
END EB;
WK: PROC;
  IF JOUPNO2 < 1 | JOUPNO2 > 12 THEN DO ;
    SUBSTR(PRTAREA(15),52,2) = 'WK' ;
    SWA = 1 ;
  END;
END WK;
ET: PROC;
  IF JONG2(3,4) < 5 THEN DO ;
    SUBSTR(PRTAREA(13),82,2) = 'ET' ;
    SWA = 1 ;
  END;
END ET;
TITEL: PROC; /***** ITEM SAVE PLACE *****/
  SUBSTR(PRTAREA(1),2,129) = (129)'=' ;
  SUBSTR(PRTAREA(2),2,129) = '*==* 86 MINING AND MANUFACTURING
SURVEY ERROR SHEET *** - *** PROGRAMMER = K.Y.S
  PAGE = '*==*' ;
  SUBSTR(PRTAREA(2),61, 2) = SUBSTR(SAVE_GI,1,2) ;
  SUBSTR(PRTAREA(2),64, 5) = SUBSTR(SAVE_GI,3,5) ;
  SUBSTR(PRTAREA(3),2,129) = (129)'=' ;
  SUBSTR(PRTAREA(5),3,127) = '-----< 1 CARD >-----'
-----< 2 CARD >-----
-----< 4 CARD >-----' ;
  SUBSTR(PRTAREA(17),38,69) = '-----'
-----' ;
  SUBSTR(PRTAREA(18),38,69) = '-----< 3 CARD >-----'
< 5 CARD >-----' ;
  SUBSTR(PRTAREA(29),3,127) = '-----'
-----' ;

```

```

SUBSTR(PRTAREA(30),3,127) = '-----< 7 CARD >-----'
-----< 8 CARD >-----< 9 CARD >-----
';
SUBSTR(PRTAREA(44),3,127) = '-----'
-----
';
SUBSTR(PRTAREA(45),3,127) = '-----< 6 CARD >-----'
-----
';
DO I = 5 TO 250;
  SUBSTR(PRTAREA(I), 2, 1) = 'I';
  SUBSTR(PRTAREA(I),130,1) = 'I';
END ;
DO I = 5 TO 44 ;
  SUBSTR(PRTAREA(I),36, 1) = 'I' ;
  SUBSTR(PRTAREA(I),37, 1) = 'I' ;
END ;
DO I = 18 TO 29;
  SUBSTR(PRTAREA(I),65, 1) = 'I' ;
  SUBSTR(PRTAREA(I),66, 1) = 'I' ;
END ;
DO I = 5 TO 29 ;
  SUBSTR(PRTAREA(I),107,1) = 'I' ;
  SUBSTR(PRTAREA(I),108,1) = 'I' ;
END ;
DO I = 30 TO 44 ;
  SUBSTR(PRTAREA(I),56,1) = 'I' ;
  SUBSTR(PRTAREA(I),57,1) = 'I' ;
END ;
END TITEL;
CARD1_M: PROC: /***** 1 - CARD MOVE *****/
SUBSTR(PRTAREA(7), 5, 6) = JOSAGU1 ;
SUBSTR(PRTAREA(7),16, 3) = ILL1;
SUBSTR(PRTAREA(7),25, 2) = SUBSTR(GI1,1,2) ;
SUBSTR(PRTAREA(7),27, 1) = '-' ;
SUBSTR(PRTAREA(7),28, 5) = SUBSTR(GI1,3,5) ;
SUBSTR(PRTAREA(10), 5,4) = GIUPZ1;
SUBSTR(PRTAREA(10),10,3) = GULUBZ1;
SUBSTR(PRTAREA(10),28, 5) = SANUP1 ;
SUBSTR(PRTAREA(13),12,2) = '4.' ;
SUBSTR(PRTAREA(13),24,2) = CHANGSEL1;
SUBSTR(PRTAREA(15),12,2) = '5.' ;
SUBSTR(PRTAREA(15),24,2) = GYEOLSAN1;
SUBSTR(PRTAREA(17),12,2) = '6.' ;
SUBSTR(PRTAREA(17),25,1) = JOJIK1;
SUBSTR(PRTAREA(19),12,2) = '7.' ;

```

```

SUBSTR(PRTAREA(19),16,10) = JABONZ1;
SUBSTR(PRTAREA(21),12,2) = '8.' ;
SUBSTR(PRTAREA(22),12,3) = '(1)';
SUBSTR(PRTAREA(22),16,10) = BUJIZ1(1) ;
SUBSTR(PRTAREA(23),12,3) = '(2)';
SUBSTR(PRTAREA(23),16,10) = BUJIZ1(2) ;
SUBSTR(PRTAREA(24),12,3) = '(3)';
SUBSTR(PRTAREA(24),16,10) = BUJIZ1(3) ;
SUBSTR(PRTAREA(26),12,7) = '(MESH)';
SUBSTR(PRTAREA(27),18,8) = MESHZ1 ;
END CARD1_M;
CARD2_M: PROC; /***** 2 - CARD MOVE *****/
SUBSTR(PRTAREA(6),39,3) = '11.' ;
SUBSTR(PRTAREA(7),39,3) = '(1)';
SUBSTR(PRTAREA(9),39,5) = '(2-1)';
SUBSTR(PRTAREA(11),39,5) = '(2-2)';
SUBSTR(PRTAREA(13),39,3) = '(T)';
SUBSTR(PRTAREA(15),39,3) = '(3)';
SUBSTR(PRTAREA(7),46,5) = MUZ2(1);
SUBSTR(PRTAREA(7),56,5) = MUZ2(2);
SUBSTR(PRTAREA(7),66,5) = MUZ2(3);
SUBSTR(PRTAREA(7),76,5) = MUZ2(4);
SUBSTR(PRTAREA(9),46,5) = JONGZ2(1,1);
SUBSTR(PRTAREA(9),56,5) = JONGZ2(1,2);
SUBSTR(PRTAREA(9),66,5) = JONGZ2(1,3);
SUBSTR(PRTAREA(9),76,5) = JONGZ2(1,4);
SUBSTR(PRTAREA(11),46,5) = JONGZ2(2,1);
SUBSTR(PRTAREA(11),56,5) = JONGZ2(2,2);
SUBSTR(PRTAREA(11),66,5) = JONGZ2(2,3);
SUBSTR(PRTAREA(11),76,5) = JONGZ2(2,4);
SUBSTR(PRTAREA(13),46,5) = JONGZ2(3,1);
SUBSTR(PRTAREA(13),56,5) = JONGZ2(3,2);
SUBSTR(PRTAREA(13),66,5) = JONGZ2(3,3);
SUBSTR(PRTAREA(13),76,5) = JONGZ2(3,4);
SUBSTR(PRTAREA(15),49,2) = JOUPNO2 ;
SUBSTR(PRTAREA(6),89,3) = '12.' ;
SUBSTR(PRTAREA(9),89,3) = '(1)';
SUBSTR(PRTAREA(11),89,3) = '(2)';
SUBSTR(PRTAREA(13),89,3) = '(T)';
DO I = 1 TO 3 ;
SUBSTR(PRTAREA(7+2*I),93,7) = PAYZ2(I) ;
END ;
END CARD2_M;
CARD3_M: PROC; /***** 3 - CARD MOVE *****/
SUBSTR(PRTAREA(19),39,3) = '13.' ;
SUBSTR(PRTAREA(20),39,3) = '(1)';

```

```

SUBSTR (PRTAREA (21) ,39,3) = '(2) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (22) ,39,3) = '(3) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (23) ,39,3) = '(4) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (24) ,39,3) = '(T) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (25) ,39,3) = '(5) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (26) ,39,3) = '(6) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (27) ,39,3) = '(7) ' ;
DO I = 1 TO 8 ;
    SUBSTR (PRTAREA (19+I) ,44,7) = CHULHAZ3 (I) ;
END ;
END CARD3_M;
CARD4_M: PROC;  /***** 4 - CARD MOVE *****/
SUBSTR (PRTAREA (6) ,110,3) = '14.' ;
SUBSTR (PRTAREA (9) ,110,3) = '(1) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (10) ,110,3) = '(2) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (11) ,110,3) = '(3) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (12) ,110,3) = '(4) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (13) ,110,3) = '(5) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (14) ,110,3) = '(6) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (16) ,110,3) = '(T) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (20) ,110,3) = '15.' ;
SUBSTR (PRTAREA (22) ,110,3) = '(1) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (23) ,110,3) = '(2) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (24) ,110,4) = '(3) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (26) ,110,4) = '(T) ' ;
DO I = 1 TO 6 ;
    SUBSTR (PRTAREA (8+I) ,115,7) = SANGBIZ4 (I) ;
END ;
SUBSTR (PRTAREA (16) ,115,7) = SANGBIZ4 (7) ;
SUBSTR (PRTAREA (22) ,115,10) = SOBIZEZ4 (1) ;
SUBSTR (PRTAREA (23) ,115,10) = SOBIZEZ4 (2) ;
SUBSTR (PRTAREA (24) ,115,10) = SOBIZEZ4 (3) ;
SUBSTR (PRTAREA (26) ,115,10) = SOBIZEZ4 (4) ;
END CARD4_M;
CARD5_M: PROC;  /***** 5 - CARD MOVE *****/
SUBSTR (PRTAREA (19) ,68,3) = '16.' ;
SUBSTR (PRTAREA (21) ,68,3) = '(1) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (22) ,68,3) = '(2) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (23) ,68,3) = '(3) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (24) ,68,3) = '(4) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (26) ,68,3) = '(5) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (19) ,79,3) = '(1) ' ;
SUBSTR (PRTAREA (19) ,97,3) = '(2) ' ;
DO I = 1 TO 4 ;
    SUBSTR (PRTAREA (20+I) ,75,7) = JAIGOZ5 (I) ;
END ;

```

```

        SUBSTR(PRTAREA(26), 75,7) = JAIGOZ5(5) ;
DO I = 6 TO 9 ;
        SUBSTR(PRTAREA(15+I),93,7) = JAIGOZ5(I) ;
END ;
        SUBSTR(PRTAREA(26), 93,7) = JAIGOZ5(10);
END CARD5_M;
CARD7_M: PROC;  /***** 7 - CARD MOVE *****/
        SUBSTR(PRTAREA(31), 4,3) = '18.' ;
        SUBSTR(PRTAREA(32), 4,4) = '(01)' ;
        SUBSTR(PRTAREA(34), 4,4) = '(02)' ;
        SUBSTR(PRTAREA(36), 4,4) = '(03)' ;
        SUBSTR(PRTAREA(38), 4,4) = '(04)' ;
        SUBSTR(PRTAREA(40), 4,4) = '(05)' ;
        SUBSTR(PRTAREA(42), 4,4) = '(99)' ;
DO I = 1 TO 5 ;
        SUBSTR(PRTAREA(30+I*2),9,8) = PUMZ7(I) ;
        SUBSTR(PRTAREA(30+I*2),25,7) = KEUMKZ7(I) ;
END ;
        SUBSTR(PRTAREA(42),25,7) = IMHAPZ7 ;
END CARD7_M;
CARD8_M: PROC;  /***** 8 - CARD MOVE *****/
        SUBSTR(PRTAREA(31),39,3) = '19.' ;
        SUBSTR(PRTAREA(32),39,3) = '(1)' ;
        SUBSTR(PRTAREA(34),39,3) = '(2)' ;
        SUBSTR(PRTAREA(36),39,3) = '(3)' ;
DO I = 1 TO 3 ;
        SUBSTR(PRTAREA(30+I*2),44,7) = GUNSELZ8(I) ;
END ;
END CARD8_M;
CARD9_M: PROC;  /***** 9 - CARD MOVE *****/
        SUBSTR(PRTAREA(31),59,3) = '20.' ;
        SUBSTR(PRTAREA(31),67,4) = '"01"' ;
        SUBSTR(PRTAREA(31),80,4) = '"02"' ;
        SUBSTR(PRTAREA(31),93,4) = '"03"' ;
        SUBSTR(PRTAREA(31),106,4) = '"04"' ;
        SUBSTR(PRTAREA(31),119,4) = '"05"' ;
        SUBSTR(PRTAREA(32),59,3) = '(1)' ;
        SUBSTR(PRTAREA(34),59,3) = '(2)' ;
        SUBSTR(PRTAREA(36),59,3) = '(3)' ;
        SUBSTR(PRTAREA(38),59,3) = '(4)' ;
        SUBSTR(PRTAREA(40),59,3) = '(T)' ;
DO I = 1 TO 5 ;
        L = 64 ;
DO J = 1 TO 5 ;
        SUBSTR(PRTAREA(30+I*2),L,8) = GOJUNGZ9(I,J) ;
        L = L + 13 ;

```

```

        END ;
    END ;
END CARD9_M;
CARD6_M: PROC;  /***** 6 - CARD MOVE *****/
    SUBSTR(PRTAREA(46), 4,3) = '17.' ;
    IF S = 0 THEN SUBSTR(PRTAREA(47), 5,2) = '$$' ;
    ELSE DO;
        DO L = 1 TO S;
            K = L * 2 + 45 ;
            SUBSTR(PRTAREA(K) , 5,2) = CDIDAG(L) ;
            SUBSTR(PRTAREA(K) , 9,8) = PUMAG(L) ;
            SUBSTR(PRTAREA(K) , 23,2) = UNITAG(L) ;
            SUBSTR(PRTAREA(K), 29,12) = SURANGZ6(L,1) ;
            SUBSTR(PRTAREA(K), 41, 7) = KEUMKZ6(L,1) ;
            SUBSTR(PRTAREA(K), 54,12) = SURANGZ6(L,2) ;
            SUBSTR(PRTAREA(K), 69, 7) = KEUMKZ6(L,2) ;
            SUBSTR(PRTAREA(K), 79,12) = SURANGZ6(L,3) ;
            SUBSTR(PRTAREA(K), 94, 7) = KEUMKZ6(L,3) ;
            SUBSTR(PRTAREA(K), 104,12) = SURANGZ6(L,4) ;
            SUBSTR(PRTAREA(K), 119,7) = KEUMKZ6(L,4) ;
        END;
        SUBSTR(PRTAREA(K+2), 5,2) = '$$' ;
    END ;
END CARD6_M;
SUBPRT : PROC ;  /***** ITEMS PRINT PLACE *****/
    DO J = 1 TO 14 ;
        IF SIDO(J) = SAVE_CI THEN DO;
            I = J ;
            J = 14;
        END;
    END;
    IF SWA = 1 THEN OK(I) = OK(I) + 1 ;
    ELSE DO;
        ERROR(I) = ERROR(I) + 1 ;
        PAGE = PAGE + 1 ;
        PG = PAGE ;
        PUT PAGE ;
        SUBSTR(PRTAREA(2), 120,5) = PG ;
        DO L = 1 TO 250;
            PUT SKIP(1) EDIT(PRTAREA(L)) (A(131)) ;
            IF SUBSTR(PRTAREA(L), 5,2) = '$$' THEN L = 250;
        END;
    END;
END SUBPRT;
CLEAR : PROC ;  /***** CLEAR SECTION *****/
    PRTAREA(*) = (131) ' ' ; SWA = 0 ;

```

JOSAGU1	= (6) ' ' ;	GI1	= (7) ' ' ;
ILL1	= (3) ' ' ;	CHANGSEL1	= 0 ;
BUJ11(*)	= 0 ;	BUJIZ1(*)	= 0 ;
SANUP1	= (5) ' ' ;	JOJIK1	= 0 ;
JABONZ1	= 0 ;	JABON1	= 0 ;
GYEOLSAN1	= 0 ;		
GIUP	= 0 ;	GULUB	= 0 ;
GIUPZ1	= 0 ;	GULUBZ1	= 0 ;
MESHZ1	= 0 ;	MESH	= 0 ;
SOBISE4(*)	= 0 ;	SOBISEZ4(*)	= 0 ;
MU2(*)	= 0 ;	MUZ2(*)	= 0 ;
JONG2(*,*)	= 0 ;	JONGZ2(*,*)	= 0 ;
PAY2(*)	= 0 ;	PAYZ2(*)	= 0 ;
JOUPNO2	= 0 ;		
SANGBI4(*)	= 0 ;	SANGBIZ4(*)	= 0 ;
CHULHA3(*)	= 0 ;	CHULHAZ3(*)	= 0 ;
JAIGO5(*)	= 0 ;	JAIGOZ5(*)	= 0 ;
CDID6	= (2) ' ' ;	CDNO6	= ' ' ;
PUMG	= (8) ' ' ;	UNIT6	= ' ' ;
SURANGG	= 0 ;	KEUMEK6	= 0 ;
JOSAGUA6(*)	= (6) ' ' ;	GIA6(*)	= (7) ' ' ;
CDNOA6(*)	= ' ' ;	CDIDA6(*)	= ' ' ;
PUMA6(*)	= (8) ' ' ;	UNITA6(*)	= ' ' ;
SURANGA6(*,*)	= 0 ;	KEUMEKAG(*,*)	= 0 ;
SURANGZ6(*,*)	= 0 ;	KEUMEKZ6(*,*)	= 0 ;
PUM7(*)	= (8) ' ' ;	KEUMEK7(*)	= 0 ;
PUMB7(*)	= (8) ' ' ;		
PUMZ7(*)	= (8) ' ' ;	KEUMEKZ7(*)	= 0 ;
IMHAP7	= 0 ;	IMHAPZ7	= 0 ;
GUNSEL8(*)	= 0 ;	GUNSELZ8(*)	= 0 ;
GOJUNGO(*)	= 0 ;		
JOSAGUA9(*)	= (6) ' ' ;	GIA9(*)	= (7) ' ' ;
CDNOA9(*)	= ' ' ;	CDIDA9(*)	= ' ' ;
GOJUNGA9(*,*)	= 0 ;	GOJUNGZ9(*,*)	= 0 ;
J12TOT(*)	= 0 ;	JHATOT(*)	= 0 ;
PAYTOT	= 0 ;	SANGTOT	= 0 ;
CHULTOT	= 0 ;	JAIGOTOT(*)	= 0 ;
PUMTOT(*)	= 0 ;	SUUTOT	= 0 ;
JASANTOT(*)	= 0 ;	TURN	= 0 ;
TOTOT	= 0 ;	TOTAL	= 0 ;
SOBITOT	= 0 ;		
I = 0 ; J = 0 ; K = 0 ; L = 0 ; M = 0 ; S = 0 ;			

END CLEAR ;  
CALL SUBEDIT ;  
CALL SUBSAVE ;  
CALL SUBPRT ;

```

CALL CLEAR;
PUT PAGE ;
DO I = 1 TO 14;
    ERROR(15) = ERROR(15) + ERROR(I) ;
    OK(15) = OK(15) + OK(I) ;
END ;
DO I = 1 TO 15;
    TTT(I) = ERROR(I) - OK(I) ;
    IF TTT(I) = 0 THEN DO ;
        RATE(I) = ERROR(I) / TTT(I) * 100 ;
    END ;
END ;
PUT SKIP(7) EDIT(' 11 21 22 23 24 31
32 33 34 35 36 37 38 39 TT')
(X(25),A) ;
PUT SKIP(2) EDIT('ERROR-COUNT', (ERROR(I) DO I = 1 TO 15))
(X(14),A,15 F(7)) ;
PUT SKIP(0) EDIT('ERROR-COUNT', (ERROR(I) DO I = 1 TO 15))
(X(14),A,15 F(7)) ;
PUT SKIP(2) EDIT('OK----COUNT', (OK(I) DO I = 1 TO 15))
(X(14),A,15 F(7)) ;
PUT SKIP(0) EDIT('OK----COUNT', (OK(I) DO I = 1 TO 15))
(X(14),A,15 F(7)) ;
PUT SKIP(2) EDIT('TOTAL-COUNT', (TTT(I) DO I = 1 TO 15))
(X(14),A,15 F(7)) ;
PUT SKIP(0) EDIT('TOTAL-COUNT', (TTT(I) DO I = 1 TO 15))
(X(14),A,15 F(7)) ;
PUT SKIP(2) EDIT('RATE--COUNT', (RATE(I) DO I = 1 TO 15))
(X(14),A,15 F(7,1)) ;
PUT SKIP(0) EDIT('RATE--COUNT', (RATE(I) DO I = 1 TO 15))
(X(14),A,15 F(7,1)) ;
CLOSE FILE(DISK) ;
END EDIT ;
/*
/*TEPCAT DD DSN=CATALOG.IBOS240,DISP=SHR
/*KED.SYSLMOD DD DSN=&&DFG(GHJK),DISP=(NEW,PASS),UNIT=3380,
/* SPACE=(1024,(2000,20,1))
/*GO.SAM DD UNIT=DISK,DSN=A34.MS.PUMAS,DISP=OLD,VOL=SER=BOS241,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=210,BLKSIZE=4200)
/*GO.HANG DD DSN=A38.MJ.HH87,DISP=SHR
/*GO.DISK DD DSN=A34.MS.WORK,DISP=SHR
/*GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
/*GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
/*
//

```

**A21MSWUP**

**(UP - DATE)**

A21,88.097,14:53:38,A21.PROGRAM.LIBRARY(A2186WUP)

```
//A21MSWUP JOB MSGCLASS=X,CLASS=A,NOTIFY=A21
//JOB CAT DD DSN=CATALOG.IBOS240,DISP=SHR
//STEP1 EXEC PLIFCLG,REGION=1024K
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,A,XREF,NEST,OPT(2) ;
/*****
/***** BONJIBGYE UPDATING TABLE(1986) *****/
/*****
UPDATE: PROC OPTIONS(MAIN) ;
DCL TPI FILE RECORD SEQUENTIAL INPUT ;
DCL DISK FILE RECORD KEYED ENV(VSAM) ;
DCL IN CHAR(128);
DCL DREC CHAR(128);
DCL SKEY CHAR(10) ;
DCL IXC(9,20) PIC'99' INIT(
4, 3, 5, 2, 2, 1,10,10,10,10, 8, 0, 0, 0, 0; 0, 0, 0, 0, 0,
5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 7, 5, 5, 5, 5, 7, 5, 5, 5, 5, 7, 2,
7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
8, 2,12, 7,12, 7,12, 7,12, 7,10,10, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
8, 7, 8, 7, 8, 7, 8, 7, 3, 7, 7, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
7, 7, 7, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
7, 7, 7, 7, 7, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0);
DCL IX(6) PIC'99' INIT(6,3,2,5,1,2);
DCL IXN(9) PIC'99' INIT
(11,20, 8,11,10,12,11, 3, 5);
DCL NO BIT(1) INIT('0'B),
(YES, MORE) BIT(1) INIT('1'B);
DCL I PIC'99' INIT(0);
DCL J PIC'999' INIT(0);
DCL (K,L,M,P,R,G) FIXED ;
DCL ONCODE BUILTIN;
DCL SWI CHAR(1) INIT('0'),
SWD CHAR(1) INIT('0');
DCL (UPCNT,WCNT,DECNT) FIXED(9);
UPCNT= 0; DECNT = 0 ; WCNT = 0 ;
DCL RCNT FIXED(5) INIT(0);
DCL GSI(14) CHAR(2) INIT(
'11','21','22','23','24','31','32','33','34',
'35','36','37','38','39');
DCL WGI CHAR(1);
```

```

OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
OPEN FILE(TPI);
OPEN FILE(DISK) DIRECT UPDATE ;
/* OPEN FILE(DISK) OUTPUT; */
ON ENDFILE(TPI) MORE=NO;
ON KEY(DISK) BEGIN ;
    IF ONCODE = '51' THEN DO ;
        SWI = '1';
    END;
    IF ONCODE = '52' THEN DO ;
        SWD = '1';
    END;
END ;
READ FILE(TPI) INTO(IN);
DO WHILE(MORE=YES);
    WGI = '0';
    DO I = 1 TO 14;
        IF SUBSTR(IN,10,2) = GSI(I) THEN WGI = '1';
    END;
    IF WGI = '1' THEN DO;
        CALL RJ1;
        SUBSTR(IN,10,7) = TRANSLATE(SUBSTR(IN,10,7),'0',' ');
        SKEY = SUBSTR(IN,10,10);
        IF SUBSTR(IN,17,1) = '9' & SUBSTR(IN,18,2) > '05' THEN DO;
            PUT SKIP(1) EDIT(' 9_CARD PUNCH ERROR')(A);
            PUT SKIP(1) EDIT(IN)(X(5),A);
        END;
        ELSE DO;
            IF SUBSTR(IN,1,9) = ' ' &
                SUBSTR(IN,20,109) = ' ' THEN DO;
                IF SUBSTR(IN,17,3) = ' ' THEN CALL DE_ALL;
            ELSE DO;
                IF SUBSTR(IN,17,1) = ' ' THEN DO;
                    PUT SKIP(1) EDIT('DELET CARD_NUMBER ERROR')(A);
                    PUT SKIP(1) EDIT(IN)(X(5),A);
                END;
                ELSE DO;
                    I = SUBSTR(IN,17,1);
                    SUBSTR(SKEY,8,1) = SUBSTR(IN,17,1);
                    CALL DE_CD;
                END;
            END;
        END;
    END;
    ELSE DO;
        IF SUBSTR(IN,17,1) < '1' |
            SUBSTR(IN,17,1) > '9' THEN DO;

```

```

        PUT SKIP(1) EDIT('INSERT CARD_NUMBER ERROR')(A);
        PUT SKIP(1) EDIT(IN)(X(5),A);
    END;
    ELSE DO;
        IF SUBSTR(IN,17,1) = '1' |
           SUBSTR(IN,17,1) = '2' |
           SUBSTR(IN,17,1) = '3' |
           SUBSTR(IN,17,1) = '4' |
           SUBSTR(IN,17,1) = '5' |
           SUBSTR(IN,17,1) = '7' |
           SUBSTR(IN,17,1) = '8' THEN DO;
            SUBSTR(IN,18,2) = TRANSLATE(SUBSTR(IN,18,2),' ','0');
            IF SUBSTR(IN,18,2) = ' ' THEN DO;
                PUT SKIP(1) EDIT('1,2,3,4,5,7,8 CARD ERROR')(A);
                PUT SKIP(1) EDIT(IN)(A);
            END;
            ELSE CALL CD;
        END;
    ELSE DO;
        SUBSTR(IN,18,2) = TRANSLATE(SUBSTR(IN,18,2),'0',' ');
        IF SUBSTR(IN,17,1) = '6' THEN DO;
            IF SUBSTR(IN,18,2) < '01' |
               SUBSTR(IN,18,2) > '99' THEN DO;
                PUT SKIP(1) EDIT('6 CARD ERROR')(A);
                PUT SKIP(1) EDIT(IN)(A);
            END;
            ELSE CALL CD;
        END;
    ELSE DO;
        IF SUBSTR(IN,18,2) < '01' |
           SUBSTR(IN,18,2) > '05' THEN DO;
            PUT SKIP(1) EDIT('9 CARD ERROR')(A);
            PUT SKIP(1) EDIT(IN)(A);
        END;
        ELSE CALL CD;
    END;
END;
END;
END;
END;
ELSE DO;
    PUT SKIP(1) EDIT('CARD SIDO_ERROR')(A);
    PUT SKIP(1) EDIT(IN)(X(5),A);
END;
READ FILE(TPD) INTO(IN);

```

```

END;
DE_ALL: PROC;
  DO I = 1 TO 9;
    SUBSTR(SKEY,8,1) = SUBSTR(I,2,1);
    CALL DE_CD;
  END;
END DE_ALL;
DE_CD: PROC;
  SWI = '0' ;
  IF SUBSTR(IN,18,2) = ' ' THEN DO;
    IF I = 6 | I = 9 THEN DO;
      IF I = 6 THEN G = 99;
      ELSE      G = 5;
      DO J = 1 TO G ;
        SUBSTR(SKEY,9,2) = SUBSTR(J,2,2);
        DELETE FILE(DISK) KEY(SKEY);
        CALL DE_ER;
      END;
    END;
    ELSE DO;
      SUBSTR(SKEY,9,2) = ' ' ;
      DELETE FILE(DISK) KEY(SKEY);
      CALL DE_ER;
    END;
  END;
  ELSE DO;
    SUBSTR(SKEY,9,2) = SUBSTR(IN,18,2) ;
    DELETE FILE(DISK) KEY(SKEY) ;
    CALL DE_ER;
  END;
END DE_CD;
CD: PROC;
  SWI = '0' ;
  M = SUBSTR(IN,17,1) ;
  READ FILE(DISK) INTO(DREC) KEY(SKEY) ;
  IF SWI = '0' THEN DO;
    PUT SKIP(1) EDIT('UP_DATE IN')(A);
    PUT SKIP(1) EDIT(IN)(A);
    IF SUBSTR(IN,1,6) = (6)' ' THEN
      SUBSTR(DREC,1,6) = SUBSTR(IN,1,6);
    L = 0 ;
    DO I = 1 TO IXN(M);
      P = 20 + L ;
      R = IXC(M,I);
      IF SUBSTR(IN,P,R) = ' ' THEN DO;
        CALL RJ(P,R);

```

```

        SUBSTR(DREC,P,R) = SUBSTR(IN,P,R) ;
    END;
    L = L + IXC(M,I);
    END;
    SUBSTR(DREC,128,1) = ' ';
    REWRITE FILE(DISK) FROM(DREC) KEY(SKEY);
    PUT SKIP(1) EDIT(DREC) (A);
    UPCNT = UPCNT + 1;
END;
ELSE DO;
    L = 0 ;
    DO I = 1 TO IXN(M);
        P = 20 + L ;
        R = IXC(M,I);
        IF SUBSTR(IN,P,R) = ' ' THEN DO;
            CALL RJ(P,R);
        END;
        L = L + IXC(M,I);
    END;
    SUBSTR(IN,128,1) = ' ';
    WRITE FILE(DISK) FROM(IN) KEYFROM(SKEY);
    WCNT = WCNT + 1;
    PUT SKIP(1) EDIT('WRITE OK')(A);
    PUT SKIP(1) EDIT(IN) (X(10),A);
    SWI = '0';
END;
END CD;
DE_ER: PROC;
    IF SWI = '1' THEN DO;
        PUT SKIP(1) EDIT('DELET KEY NOT FOUND')(A);
        PUT SKIP(1) EDIT(SKEY) (X(10),A);
        SWI = '0';
    END;
    ELSE DO;
        PUT SKIP(1) EDIT('DELET OK')(A);
        PUT SKIP(1) EDIT(SKEY) (X(10),A);
        DECNT = DECNT + 1;
    END;
END DE_ER;
RJ1: PROC;
    L = 0 ;
    DO I = 1 TO G;
        P = 1 + L;
        R = IX(I);
        CALL RJ(P,R);
        L = L + IX(I);
    END;

```

```

END;
END RJ1;
RJ : PROC(L,M) ;          /**** RIGHT-JUSTIFIED   RTN   ***/
DCL (K,L,M)   FIXED(5) ;
DCL STORE     CHAR(20) VARYING ;
STORE = SUBSTR(IN,L,M) ;
K = INDEX(STORE,' ') - 1;
IF K >= 1 THEN DO ;
    SUBSTR(IN,L,M-K)   = SUBSTR(STORE,1+K,M-K) ;
    SUBSTR(IN,L+M-K,K) = SUBSTR(STORE, 1, K) ;
END ;
END RJ ;
CLOSE FILE(DISK),FILE(TPI) ;
PUT SKIP(1) EDIT('UP_COUNT =',UPCNT)(A,F(5));
PUT SKIP(1) EDIT('WR_COUNT =',WCNT)(A,F(5));
PUT SKIP(1) EDIT('DE_COUNT =',DECNT)(A,F(5));
END UPDATE ;
/*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.TPI DD DSN=A21.MS.SJS2,UNIT=DISK,DISP=(OLD,KEEP),VOL=SER=BOS240,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZ=3200,LRECL=128)
//GO.TPI DD DSN=A34.MS,UNIT=TAPE,DISP=(OLD,KEEP),VOL=SER=TN0280,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZ=128,LRECL=128),LABEL=(,NL)
//GO.DISK DD DSN=A02.MS.VSAM,DISP=SHR
//

```

**A21MSWLP**

**(LINE-UP)**

A21,88.097,14:53:59,A21.PROGRAM.LIBRARY(A2186WLP)

```
//A21MSWLP JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21
//JOB CAT DD DSN=CATALOG.IBOS240,DISP=SHR
// EXEC PGM=IEFBR14
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//DD1 DD DISP=(OLD,DELETE),UNIT=DISK,VOL=SER=BOS240,
// DCB=(LRECL=600,RECFM=FB,BLKSIZE=12000),
// DSN=A21.MS.INDUT1
//DD2 DD DISP=(OLD,DELETE),UNIT=DISK,VOL=SER=BOS240,
// DCB=(LRECL=150,RECFM=FB,BLKSIZE=15000),
// DSN=A21.MS.INDUT2
/*
//STEO1 EXEC PLIFCLG
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,A,XREF,NEST,OPT(2) ;
/*****
/***** LINE_UP PROGRAMMING (1986) *****/
/*****/
(NOZERODIVIDE) :
EDIT : PROC OPTIONS(MAIN) ;
ON ERROR BEGIN;
PUT SKIP DATA(REC5);
STOP;
END;
DCL DISK FILE RECORD SEQUENTIAL INPUT;
DCL SAN FILE RECORD SEQUENTIAL OUTPUT;
DCL PUM FILE RECORD SEQUENTIAL OUTPUT;
DCL DREC CHAR(128) ,
REC1 CHAR(128) ,
REC2 CHAR(128) ,
REC3 CHAR(128) ,
REC4 CHAR(128) ,
REC5 CHAR(128) ,
REC6 CHAR(128) ,
REC7 CHAR(128) ,
REC8 CHAR(128) ,
REC9 CHAR(128) ;
DCL 1 CARD1 DEF REC1 , /*** 1-CARD REDEFINE ***/
2 JOSAGU1 CHAR(6) ,
2 ILL1 CHAR(3) ,
2 GI1 CHAR(7) ,
2 CDNO1 CHAR(1) ,
2 CDID1 CHAR(2) ,
```

```

2 GIUP          CHAR(4) ;
2 GULUB        CHAR(3) ;
2 SANUP1       CHAR(5) ;
2 CHANGSEL1    PIC '(2)9' ;
2 GYEOLSAN1    PIC '(2)9' ;
2 JOJIK1       PIC '9' ;
2 JABON1       PIC '(10)9' ;
2 BUJI1(3)     PIC '(10)9' ;
2 MESH         CHAR(8) ;
2 F1          CHAR(44) ;
DCL 1 CARD2     DEF REC2 , /*** 2-CARD REDEFINE ***/
2 JOSAGU2      CHAR(6) ;
2 ILL2        CHAR(3) ;
2 GI2         CHAR(7) ;
2 CDNO2       CHAR(1) ;
2 CDID2       CHAR(2) ;
2 MU2(4)      PIC '(5)9' ;
2 DATA2(3) ,
  3 JONG2(4)   PIC '(5)9' ;
  3 PAY2       PIC '(7)9' ;
2 JOUPNO2     PIC '(2)9' ;
2 F2         CHAR(6) ;
DCL 1 CARD3     DEF REC3 , /*** 3-CARD REDEFINE ***/
2 JOSAGU3      CHAR(6) ;
2 ILL3        CHAR(3) ;
2 GI3         CHAR(7) ;
2 CDNO3       CHAR(1) ;
2 CDID3       CHAR(2) ;
2 CHULHA3(8)  PIC '(7)9' ;
2 F3         CHAR(53) ;
DCL 1 CARD4     DEF REC4 , /*** 4-CARD REDEFINE ***/
2 JOSAGU4      CHAR(6) ;
2 ILL4        CHAR(3) ;
2 GI4         CHAR(7) ;
2 CDNO4       CHAR(1) ;
2 CDID4       CHAR(2) ;
2 SANGBI4(7)  PIC '(7)9' ;
2 SOBISE4(4)  PIC 'SSSSSS9' ;
2 F4         CHAR(32) ;
DCL 1 CARD5     DEF REC5 , /*** 5-CARD REDEFINE ***/
2 JOSAGU5      CHAR(6) ;
2 ILL5        CHAR(3) ;
2 GI5         CHAR(7) ;
2 CDNO5       CHAR(1) ;
2 CDID5       CHAR(2) ;
2 JAIG05(10)  PIC '(7)9' ;

```

```

      2 F5          CHAR(39);
DCL  1 CARD6      DEF REC6 , /*** 6-CARD REDEFINE ***/
      2 JOSAGU6   CHAR(6) ;
      2 ILL6      CHAR(3) ;
      2 GI6       CHAR(7) ;
      2 CDNO6     CHAR(1) ;
      2 CDID6     CHAR(2) ;
      2 PUM6      CHAR(8) ;
      2 UNIT6     CHAR(2) ;
      2 DATA6(4) ;
      3 SURANG6   PIC '(12)9' ;
      3 KEUMEK6   PIC '(7)9' ;
      2 DANGA6(2) PIC '(10)9' ;
      2 F6        CHAR(3);
DCL  1 CARD7      DEF REC7 , /*** 7-CARD REDEFINE ***/
      2 JOSAGU7   CHAR(6) ;
      2 ILL7      CHAR(3) ;
      2 GI7       CHAR(7) ;
      2 CDNO7     CHAR(1) ;
      2 CDID7     CHAR(2) ;
      2 DATA7(5) ;
      3 PUM7      CHAR(8);
      3 KEUMEK7   PIC '(7)9' ;
      2 IMHAP7    PIC '(7)9' ;
      2 F7        CHAR(27);
DCL  1 CARD8      DEF REC8 , /*** 8-CARD REDEFINE ***/
      2 JOSAGU8   CHAR(6) ;
      2 ILL8      CHAR(3) ;
      2 GI8       CHAR(7) ;
      2 CDNO8     CHAR(1) ;
      2 CDID8     CHAR(2) ;
      2 GUNSEL8(3) PIC 'SSSSSS9' ;
      2 F8        CHAR(88);
DCL  1 CARD9      DEF REC9 , /*** 9-CARD REDEFINE ***/
      2 JOSAGU9   CHAR(6) ;
      2 ILL9      CHAR(3) ;
      2 GI9       CHAR(7) ;
      2 CDNO9     CHAR(1) ;
      2 CDID9     CHAR(2) ;
      2 GOJUNG9(5) PIC '(7)9' ;
      2 F9        CHAR(74);
DCL  1 CARDA6(70) , /*** 6-CARD ARRAY ***/
      2 JOSAGUA6  CHAR(6) ;
      2 ILLA6     CHAR(3) ;
      2 GIA6      CHAR(7) ;
      2 CDNOA6    CHAR(1) ;

```

```

2 CDIDA6      CHAR (2) ,
2 PUMA6      CHAR (8) ,
2 UNITA6     CHAR (2) ,
2 DATAA6 (4) ,
3 SURANGA6   PIC '(13)9' ,
3 KEUMKA6    PIC '(7)9' ,
2 CHECKA6    CHAR (2) ;
DCL PUMB7 (5) CHAR (8) ;
DCL SIDO (14) CHAR (2) INIT ('11', '21', '22', '23',
                              '24', '31', '32', '33', '34',
                              '35', '36', '37', '38', '39') ;

DCL (MORE, YES, MOR) BIT (1) INIT ('1'B),
NO BIT (1) INIT ('0'B);
DCL SW CHAR (1);
DCL (SCNT, PCNT, IMCNT) FIXED (15);
DCL 1 SANREC,
2 SYEAR CHAR (2),
2 SREGION CHAR (6),
2 SGI CHAR (7),
2 SGIUP CHAR (4),
2 SGULUB CHAR (3),
2 SINDUT CHAR (5),
2 SFRIST CHAR (2),
2 SGY_SAN CHAR (2),
2 SJOGIK CHAR (1),
2 SJABON FIXED (13),
2 SBUGI (3) FIXED (13),
2 SLAST_MON (16) FIXED (7),
2 SPAY (3) FIXED (13),
2 SJOUP CHAR (2),
2 SCHULHA (8) FIXED (13),
2 SSANGBI (7) FIXED (13),
2 SSOBISE (4) FIXED (13),
2 SJAIGO (10) FIXED (13),
2 SGUNSEL (3) FIXED (13),
2 SGOJUNG (5, 5) FIXED (13),
2 SJONG_P FIXED (13),
2 SSANGAK FIXED (13),
2 SBUGA FIXED (13),
2 SJONG_L PIC '9',
2 SPIGO (2) FIXED (13),
2 SSUHL FIXED (13),
2 SMESH CHAR (8),
2 SILL CHAR (3);
DCL 1 PUMREC,
2 PYEAR CHAR (2),

```

```

2 PREGION CHAR(6),
2 PGI CHAR(7),
2 PCARD CHAR(2),
2 PCODE CHAR(8),
2 PDANWI CHAR(2),
2 PGIUP CHAR(4),
2 PGULUB CHAR(3),
2 PCHULHA(2) FIXED(13),
2 PSUCHUL(2) FIXED(13),
2 PJAIGO(4) FIXED(13),
2 PINGA FIXED(13),
2 PINDUT CHAR(5),
2 PJONG_P FIXED(13),
2 PBUGA FIXED(13),
2 PJONG_L PIC'9',
2 PPIGO(2) FIXED(13),
2 PGUBUN CHAR(1),
2 PMESH CHAR(8),
2 PILL CHAR(3),
2 PBLANK CHAR(7);
DCL WSAN CHAR(5),
ARR(70) CHAR(5),
ART(70) FIXED(15),
WART FIXED(15),
CK FIXED(15),
SWORK FLOAT(16) INIT(0),
(I,J,K,L,M,N,R,S) FIXED,
G PIC'99',
GG CHAR(2) DEF G,
SAVE_GI CHAR(7),
RCOUNT FIXED(15) INIT(0),
(ACK,BCK,CCK,DCK) CHAR(1),
WTOT FIXED(15),
RCNT FIXED(15) INIT(0),
TKEUMEG(4) FIXED(15);
SCNT = 0; PCNT = 0; IMCNT = 0 ; NURAK = 0;
OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66) ;
OPEN FILE(DISK),FILE(SAN),FILE(PUM);
ON ENDFILE(DISK) MORE=NO;
READ FILE(DISK) INTO(DREC);
CALL CLEAR;
DO WHILE(MORE=YES) ;
RCNT = RCNT + 1 ;
IF RCNT = 10000 THEN PUT SKIP(1) EDIT('10000')(A);
IF RCNT = 20000 THEN PUT SKIP(1) EDIT('20000')(A);
IF RCNT = 30000 THEN PUT SKIP(1) EDIT('30000')(A);

```

```

IF RCNT = 40000 THEN PUT SKIP(1) EDIT('40000')(A);
IF RCNT = 50000 THEN PUT SKIP(1) EDIT('50000')(A);
IF RCNT = 60000 THEN PUT SKIP(1) EDIT('60000')(A);
IF RCNT = 70000 THEN PUT SKIP(1) EDIT('70000')(A);
IF RCNT = 80000 THEN PUT SKIP(1) EDIT('80000')(A);
IF RCNT = 90000 THEN PUT SKIP(1) EDIT('90000')(A);
IF RCNT = 100000 THEN PUT SKIP(1) EDIT('100000')(A);
IF RCNT = 150000 THEN PUT SKIP(1) EDIT('150000')(A);
IF RCNT = 200000 THEN PUT SKIP(1) EDIT('200000')(A);
IF RCNT = 250000 THEN PUT SKIP(1) EDIT('250000')(A);
IF RCNT = 300000 THEN PUT SKIP(1) EDIT('300000')(A);
IF RCNT = 350000 THEN PUT SKIP(1) EDIT('350000')(A);
IF RCNT = 400000 THEN PUT SKIP(1) EDIT('400000')(A);
IF RCNT = 450000 THEN PUT SKIP(1) EDIT('450000')(A);
IF SUBSTR(DREC,18,2) = '99' THEN DO;
SUBSTR(DREC,20,108) = TRANSLATE(SUBSTR(DREC,20,108),'0',' ');
SELECT;
  WHEN (SUBSTR(DREC,17,1) = '1') CALL SUBCARD1;
  WHEN (SUBSTR(DREC,17,1) = '2') CALL SUBCARD2;
  WHEN (SUBSTR(DREC,17,1) = '3') CALL SUBCARD3;
  WHEN (SUBSTR(DREC,17,1) = '4') CALL SUBCARD4;
  WHEN (SUBSTR(DREC,17,1) = '5') CALL SUBCARD5;
  WHEN (SUBSTR(DREC,17,1) = '6') CALL SUBCARD6;
  WHEN (SUBSTR(DREC,17,1) = '7') CALL SUBCARD7;
  WHEN (SUBSTR(DREC,17,1) = '8') CALL SUBCARD8;
  WHEN (SUBSTR(DREC,17,1) = '9') CALL SUBCARD9;
  OTHERWISE;
END;
END;
READ FILE(DISK) INTO(DREC);
IF SUBSTR(DREC,10,7) = SAVE_GI THEN DO;
  CALL SP_FILE;
  CALL CLEAR;
END;
END;
SUBCARD1: PROC;
  REC1      = DREC;
  WSAN      = SANUP1;
  SYEAR     = '86';
  SREGION   = JOSAGU1;
  SILL      = ILL1;
  SGI       = GI1;
  SGIUP     = GIUP;
  SGULUB    = GULUB;
  SMESH     = MESH;
  SFRIST    = CHANGSEL1;

```

```

SBUGI(*) = BUJI1(*);
SJABON  = JABON1;
IF JOJIK1 < 1 | JOJIK1 > 3 THEN DO ;
    PUT SKIP(1) EDIT(SGI,JOJIK1,'***JOJIK ERROR')(A,F(5),A);
    SJOGIK = 3;
END;
ELSE SJOGIK  = JOJIK1;
IF GYEOLSAN1 < 1 | GYEOLSAN1 > 12 THEN DO ;
    PUT SKIP(1) EDIT(SGI,GYEOLSAN1,'***GYEOLSAN ERR')(A,F(5),A);
    SGY_SAN = '12';
END;
ELSE SGY_SAN = GYEOLSAN1;
END SUBCARD1;
SUBCARD2: PROC;
    REC2 = DREC;
    DO I = 1 TO 4 ;
        SLAST_MON(I) = MU2(I);
    END;
    DO I = 1 TO 2 ;
        SPAY(I) = PAY2(I);
        DO J = 1 TO 4 ;
            SLAST_MON(I*4+J) = JONG2(I,J);
        END;
    END;
    SJOUP = JOUPNO2;
    SLAST_MON(1) = SLAST_MON(2) +SLAST_MON(3);
    SLAST_MON(5) = SLAST_MON(6) +SLAST_MON(7);
    SLAST_MON(9) = SLAST_MON(10)+SLAST_MON(11);
    SLAST_MON(13) = SLAST_MON(1) +SLAST_MON(5)+SLAST_MON(9);
    SLAST_MON(14) = SLAST_MON(2) +SLAST_MON(6)+SLAST_MON(10);
    SLAST_MON(15) = SLAST_MON(3) +SLAST_MON(7)+SLAST_MON(11);
    SLAST_MON(16) = SLAST_MON(4) +SLAST_MON(8)+SLAST_MON(12);
    SPAY(3) = SPAY(1) + SPAY(2);
END SUBCARD2;
SUBCARD3: PROC;
    REC3 = DREC;
    SCHULHA(*) = CHULHA3(*);
END SUBCARD3;
SUBCARD4: PROC;
    REC4 = DREC;
    SSANGBI(*) = SANGBI4(*);
    SSANGBI(7) = SSANGBI(1) + SSANGBI(2) + SSANGBI(3) +
                SSANGBI(4) + SSANGBI(5) + SSANGBI(6);
    SSOBISE(*) = SOBISE4(*);
    SSOBISE(4) = SSOBISE(1) + SSOBISE(2) + SSOBISE(3);
END SUBCARD4;

```

```

SUBCARD5: PROC;
  REC5 = DREC ;
  SJAIG0(*) = JAIG05(*) ;
END SUBCARD5;
SUBCARD6: PROC;
  REC6 = DREC;
  S = S+1 ;
  JOSAGU6(S) = JOSAGU6;
  ILLAG(S) = ILL6 ;
  GIAG(S) = GI6;
  CDNOAG(S) = CDNO6;
  CDIDAG(S) = CDID6;
  PUMAG(S) = PUM6;
  UNITAG(S) = UNIT6;
  DO I = 1 TO 4 ;
    SURANGA6(S, I) = SURANG6(I);
    KEUMKAG(S, I) = KEUMK6(I);
  END;
  TKEUMK6(*) = TKEUMK6(*) + KEUMK6(*) ;
END SUBCARD6;
SUBCARD7: PROC;
  REC7 = DREC;
  IMHAP7 = KEUMK7(1) + KEUMK7(2) + KEUMK7(3) +
    KEUMK7(4) + KEUMK7(5) ;
END SUBCARD7;
SUBCARD8: PROC;
  REC8 = DREC;
  SGUNSEL(*) = GUNSEL3(*) ;
END SUBCARD8;
SUBCARD9: PROC;
  REC9 = DREC;
  SGOJUNG(CDID9,*) = GOJUNG9(*) ;
  SGOJUNG(CDID9,5) = SGOJUNG(CDID9,1)+SGOJUNG(CDID9,2)+
    SGOJUNG(CDID9,3)+SGOJUNG(CDID9,4);
END SUBCARD9;
SP_FILE: PROC;
  CALL JUSAN;
  CALL TOTAL_R;
  CALL SAN_FILE;
  CALL PUM_FILE;
  CALL IMG_A_FILE;
END SP_FILE;
SAN_FILE: PROC;
  ACK = '0'; BCK = '0'; CCK = '0'; DCK = '0';
  SINDUT = WSAN;
  IF SGI = ' ' THEN DO;

```

```

    ACK = '1';
    PUT SKIP(1) EDIT(REC1) (A);
    PUT SKIP(1) EDIT(REC2) (A);
    PUT SKIP(1) EDIT(REC3) (A);
    PUT SKIP(1) EDIT(REC4) (A);
    PUT SKIP(1) EDIT(REC5) (A);
    PUT SKIP(1) EDIT(REC6) (A);
    PUT SKIP(1) EDIT(REC7) (A);
    PUT SKIP(1) EDIT(REC8) (A);
    PUT SKIP(1) EDIT(REC9) (A);
END;
DO I = 1 TO 7;
    IF SUBSTR(SGI,I,1) = ' ' THEN BCK = '1' ;
END;
IF BCK = '1' THEN DO;
    PUT SKIP(1) EDIT('*****GI_ERROR*****') (A);
    PUT DATA(SANREC);
END;
IF SINDUT < '20000' | SINDUT > '39099' THEN DO;
    CCK = '1';
    PUT SKIP(1) EDIT('*****SAN_UP ERROR*****') (A);
    PUT DATA(SANREC);
END;
DO I = 1 TO 6;
    IF SUBSTR(SREGION,I,1) = ' ' THEN DCK = '1' ;
END;
IF DCK = '1' THEN DO;
    PUT SKIP(1) EDIT('*****REGION_ERROR*****') (A);
    PUT DATA(SANREC);
END;
IF ACK = '0' & BCK = '0' & CCK = '0' & DCK = '0' THEN DO;
WRITE FILE(SAN) FROM(SANREC);
SCNT = SCNT + 1;
END;
ELSE NURAK = NURAK + 1;
END SAN_FILE;
PUM_FILE: PROC;
    DO I = 1 TO S;
        PYEAR          = '86';
        PREGION        = SREGION;
        PGI            = SGI;
        PCARD          = CDIDAG(I);
        PCODE          = PUMAG(I);
        PDANWI         = UNITAG(I);
        PGIUP          = SGIUP;
        PGULUB         = SGULUB;
        PMESH          = SMESH;
    
```

```

PCHULHA(1) = SURANGA6(I,1);
PCHULHA(2) = KEUMEKAG(I,1);
PSUCHUL(1) = SURANGA6(I,2);
PSUCHUL(2) = KEUMEKAG(I,2);
PJAIGO(1) = SURANGA6(I,3);
PJAIGO(2) = KEUMEKAG(I,3);
PJAIGO(3) = SURANGA6(I,4);
PJAIGO(4) = KEUMEKAG(I,4);
PIMGA = 0;
PINDUT = SINDUT;
PJONG_P = SJONG_P;
PBUGA = SBUGA;
PJONG_L = SJONG_L;
PPIGO(1) = SPIGO(1);
PPIGO(2) = SPIGO(2);
PGUBUN = '1';
PILL = ILLA6(I);
PBLANK = (7) ' ';
WRITE FILE(PUM) FROM(PUMREC);
PCNT = PCNT + 1;
IF PCODE < '21000000' | PCODE > '39099999' THEN DO;
    PUT SKIP(1) EDIT('*****PUM_MOK ERROR*****')(A);
    PUT DATA(PUMREC);
END;
WTOT = PCHULHA(2) + PSUCHUL(2) + PJAIGO(2) + PJAIGO(4);
IF WTOT = 0 THEN DO;
    PUT SKIP(1) EDIT('*****CHULHA_AK ERRQR*****')(A);
    PUT DATA(PUMREC);
END;
END;
END PUM_FILE;
IMGA_FILE: PROC;
DO G = 1 TO 5;
    IF PUM7(G) > '00000000' THEN DO;
        PYEAR = '86';
        PREGION = SREGION;
        PGI = SGI;
        PCARD = GG;
        PCODE = PUM7(G);
        PDANWI = ' ';
        PGIUP = SGIUP;
        PGULUB = SGULUB;
        PMESH = SMESH;
        PCHULHA(1) = 0;
        PCHULHA(2) = 0;
        PSUCHUL(1) = 0;
    
```

```

PSUCHUL(2) = 0;
PJAIGO(1) = 0;
PJAIGO(2) = 0;
PJAIGO(3) = 0;
PJAIGO(4) = 0;
PIMGA = KEUMK7(6);
PINDUT = SINDUT;
PJONG_P = SJONG_P;
PBUGA = SEUGA;
PJONG_L = SJONG_L;
PPIGO(1) = SPIGO(1);
PPIGO(2) = SPIGO(2);
PGUBUN = '2';
PILL = ILL7;
PBLANK = (7)';
WRITE FILE(PUM) FROM(PUMREC);
IMCNT = IMCNT + 1;
IF PCODE < '21000000' | PCCODE > '39099999' THEN DO;
  PUT SKIP(1) EDIT('*****PUM_MOK ERROR*****')(A);
  PUT DATA(PUMREC);
END;
END;
END;
END IMGA_FILE;
JUSAN: PROC;
  IF S = 0 THEN DO;
    CK = 0;
    DO I = 1 TO S;
      DO K = 1 TO 70;
        IF ARR(K) = SUBSTR(PUMAG(I),1,5) THEN DO;
          ART(K) = ART(K) + KEUMKAG(I,1);
          K = 70;
        END;
      ELSE DO;
        IF ARR(K) = ' ' THEN DO;
          CK = CK + 1;
          ART(K) = ART(K) + KEUMKAG(I,1);
          ARR(K) = SUBSTR(PUMAG(I),1,5);
          K = 70;
        END;
      END;
    END;
  END;
  WART = 0;
  DO I = 1 TO CK;
    IF WART < ART(I) THEN DO;

```

```

        WSAN = ARR(I);
        WART = ART(I);
    END;
END;
ELSE DO;
    CK = 0;
    DO I = 1 TO 5;
        IF PUM7(I) = ' ' THEN DO;
            DO K = 1 TO 5;
                IF ARR(K) = SUBSTR(PUM7(I),1,5) THEN DO;
                    ART(K) = ART(K) + KEUMEK7(I);
                    K = 5;
                END;
            ELSE DO;
                IF ARR(K) = ' ' THEN DO;
                    CK = CK + 1;
                    ART(K) = ART(K) + KEUMEK7(I);
                    ARR(K) = SUBSTR(PUM7(I),1,5);
                    K = 5;
                END;
            END;
        END;
    END;
END;
END;
WART = 0;
DO I = 1 TO CK;
    IF WART < ART(I) THEN DO;
        WSAN = ARR(I);
        WART = ART(I);
    END;
END;
END;
END JUSAN;
TOTAL_R: PROC;
SSUCL = TKEUMEK6(2);
SCHULHA(1) = TKEUMEK6(1);
SCHULHA(3) = INHAP7;
SCHULHA(5) = SCHULHA(1)+SCHULHA(2)+SCHULHA(3)+SCHULHA(4);
SJAIGO(1) = TKEUMEK6(3);
SJAIGO(6) = TKEUMEK6(4);
SJAIGO(5) = SJAIGO(1)+SJAIGO(2)+SJAIGO(3)+SJAIGO(4);
SJAIGO(10) = SJAIGO(6)+SJAIGO(7)+SJAIGO(8)+SJAIGO(9);
SSANGAK = SCHULHA(5)+SJAIGO(6)+SJAIGO(7)
          -SJAIGO(1)-SJAIGO(2);
SBUGA = SSANGAK - SSANGBI(7);

```

```

SJONG_P      = SLAST_MON(16);
SPIGO(1)     = SLAST_MON(8);
SPIGO(2)     = SLAST_MON(12);
IF SJONG_P < 10 THEN SJONG_L = 1;
IF SJONG_P > 9 & SJONG_P < 20 THEN SJONG_L = 2;
IF SJONG_P > 19 & SJONG_P < 50 THEN SJONG_L = 3;
IF SJONG_P > 49 & SJONG_P < 100 THEN SJONG_L = 4;
IF SJONG_P > 99 & SJONG_P < 200 THEN SJONG_L = 5;
IF SJONG_P > 199 & SJONG_P < 300 THEN SJONG_L = 6;
IF SJONG_P > 299 & SJONG_P < 500 THEN SJONG_L = 7;
IF SJONG_P > 499 THEN SJONG_L = 8;
END TOTAL_R;
CLEAR: PROC;
  TKEUMK6 = 0;
  CK      = 0;
  DO I = 1 TO 70;
    ARR(I) = (5) ' ';
    ART(I) = 0;
  END;
  WSAN      = (5) ' ';
  WART      = 0;
  SINDUT    = (5) ' ';
  SYEAR     = (2) ' ';
  SFRIST    = (2) ' ';
  SGI       = (7) ' ';
  SGIUP     = (4) ' ';
  SGULUB    = (3) ' ';
  SMESH     = (8) ' ';
  SJOGIK    = ' ';
  SGY_SAN   = (2) ' ';
  SREGION   = (6) ' ';
  SJOUP     = ' ';
  SJONG_L   = 0;
  SBUGI(*)  = 0;
  SJABON    = 0;
  SSOBISE(*) = 0;
  SLAST_MON(*) = 0;
  SPAY(*)   = 0;
  SCHULHA(*) = 0;
  SSANGBI(*) = 0;
  SJAIGO(*) = 0;
  SGUNSEL(*) = 0;
  SGOJUNG(*,*) = 0;
  SJONG_P   = 0;
  SSANGAK   = 0;
  SBUGA     = 0;

```

```

SPIGO(*)      = 0;
SSUCHL       = 0;
SILL         = (3) ' ';
PYEAR       = (2) ' ';
PREGION     = (6) ' ';
PGI         = (7) ' ';
PCARD       = (2) ' ';
PCODE       = (8) ' ';
PDANWI      = (2) ' ';
PJONG_L     = 0;
PGUBUN      = ' ';
PILL        = (3) ' ';
PCHULHA(*)  = 0;
PSUCHUL(*)  = 0;
PJAIGO(*)   = 0;
PIMGA       = 0;
PJONG_P     = 0;
PBUGA       = 0;
PPIGO(*)    = 0;
REC1 = ' ';
REC2 = ' ';
REC3 = ' ';
REC4 = ' ';
REC5 = ' ';
REC6 = ' ';
REC7 = ' ';
REC8 = ' ';
REC9 = ' ';

```

```

I = 0 ; J = 0 ; K = 0 ; L = 0 ;
M = 0 ; N = 0 ; R = 0 ; S = 0 ;

```

```

SAVE_GI = SUBSTR(DREC,10,7);

```

```

END CLEAR;

```

```

CLOSE FILE(DISK),FILE(SAN),FILE(PUM);
PUT SKIP(1) EDIT('SAN_UP COUNT=',SCNT)(A,F(15));
PUT SKIP(1) EDIT('PUMMOK COUNT=',PCNT)(A,F(15));
PUT SKIP(1) EDIT('IMGAGONG COUNT=',IMCNT)(A,F(15));
PUT SKIP(1) EDIT('NURAK COUNT=',NURAK)(A,F(15));
END EDIT;

```

```

/*

```

```

//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*

```

```

//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*

```

```

//GO.SAN DD DSN=A21.MS.INDUT1,UNIT=DISK,DISP=(NEW,KEEP),VOL=SER=BOS240,

```

```

//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=600,BLKSIZE=12000),SPACE=(CYL,(50,5))

```

```

//GO.PUM DD DSN=A21.MS.INDUT2,UNIT=DISK,DISP=(NEW,KEEP),VOL=SER=BOS240,

```

```

//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=15000,LRECL=150),SPACE=(CYL,(30,5))

```

```

//GO.DISK DD DSN=A02.MS.VSAM,DISP=SHR

```

```

//

```

**A21MSWSM**

**〈보고서용 산업편 SUMMARY〉**

A21,88.097,14:55:10,A21.PROGRAM.LIBRARY(A2186WSM)

```
//A21MSWSM JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21
//JOB LIB DD DSN=SYS1.LPALIB.B,DISP=SHR
//SRT EXEC PGM=SORT,PARM='SIZE(MAX)'
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SORTIN DD UNIT=DISK,VOL=SER=BOS240,DSN=A21.MS.INDUT1,DISP=OLD
//SORTOUT DD UNIT=DISK,DSN=A21.MS.SU2,VOL=SER=SORTWK,
//          SPACE=(CYL,60,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=600,BLKSIZE=12000),DISP=(NEW,KEEP)
//SORTWK01 DD UNIT=3380,SPACE=(CYL,(100)),VOL=SER=SORTWK
//SYSIN DD *
SORT FIELDS=(23,5,A),FORMAT=CH,FILSZ=E9000
/*
/**
//STEP1 EXEC PLIFCLG
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,A,XREF,NEST,OPT(2);
(NOZERODIVIDE):
SUMAT: PROC OPTIONS(MAIN);
DCL SANUP FILE RECORD SEQUENTIAL ;
DCL SUMO FILE RECORD SEQUENTIAL OUTPUT;
DCL 1 INREC,
      2 YEAR CHAR(2),
      2 REGION CHAR(6),
      2 GI CHAR(7),
      2 GIUP CHAR(4),
      2 GULUB CHAR(3),
      2 INDUT CHAR(5),
      2 C_SEL PIC '99',
      2 GELSAN CHAR(2),
      2 JOG IK PIC '9',
      2 JABON FIXED(13),
      2 BUGI(3) FIXED(13),
      2 L_MON(16) FIXED(7),
      2 PAY(3) FIXED(13),
      2 JOUP PIC '99',
      2 CHULHA(8) FIXED(13),
      2 SANGBI(7) FIXED(13),
      2 SOBISE(4) FIXED(13),
      2 JAIGO(10) FIXED(13),
      2 GUNSEL(3) FIXED(13),
      2 GOJUNG(5,5) FIXED(13),
```

	2 JONG_P	FIXED (13),
	2 SANGAK	FIXED (13),
	2 BUGA	FIXED (13),
	2 JONG_L	PIC'9',
	2 PIGO(2)	FIXED (13),
	2 SUCHL	FIXED (13),
	2 MESH	CHAR (8),
	2 ILL	CHAR (3);
DCL 1	OUTREC,	
	2 ONUM	CHAR (2),
	2 OINDUT1	CHAR (5),
	2 OLE1	CHAR (2),
	2 OINDUT2	CHAR (5),
	2 OLE11	CHAR (2),
	2 OLINE1	PIC'99',
	2 OLINE2	PIC'99',
	2 ODATA(18)	FIXED (13),
	2 OLE2	CHAR (1),
	2 OLE21	CHAR (1),
	2 OBLK	CHAR (2);
DCL	ARR2(0:2,0:3,1:12)	FIXED (15),
	ARR3(0:4,1:15)	FIXED (15),
	ARR4(0:5,0:8,1:12)	FIXED (15),
	ARR5(0:5,1:15)	FIXED (15),
	ARR6(0:5,1:13)	FIXED (15),
	ARR7(0:5,1:11)	FIXED (15),
	ARR8(0:3,0:8,1:18)	FIXED (15),
	ARR9(0:2,0:8,1:12)	FIXED (15),
	ARR10(0:2,0:14,1:12)	FIXED (15),
	ARR11(0:5,1:13)	FIXED (15),
	ARR12(0:5,1:13)	FIXED (15),
	ARR22(0:2,0:14,0:8,1:12)	FIXED (15),
	ARR23(0:2,0:14,1:18)	FIXED (15),
	ARR24(0:2,0:14,1:12)	FIXED (15),
	ARR25(0:2,0:14,1:15)	FIXED (15),
	ARR26(0:2,0:14,1:13)	FIXED (15),
	ARR27(0:2,0:14,1:11)	FIXED (15),
	ARR28(0:2,0:14,1:13)	FIXED (15),
	ARR29(0:2,0:14,1:13)	FIXED (15);
DCL	WRE(15)	CHAR(2) INIT(
	' T', ' 1', ' 2', ' 3', ' 4', ' 5', ' 6',	
	' 7', ' 8', ' 9', '10', '11', '12', '13', '14');	
DCL	WCI(15)	CHAR(2) INIT(
	' T', '11', '21', '22', '23', '24', '31', '32',	
	'33', '34', '35', '36', '37', '38', '39');	
DCL	WYE(15)	CHAR(2) INIT(

```

      'T', '45', '50', '55', '60', '65', '70', '75',
      '80', '81', '82', '83', '84', '85', '86');
DCL NO BIT(1) INIT('0'B),
      (YES, MORE) BIT(1) INIT('1'B);
DCL WINDUT CHAR(5),
      WINDUT2 CHAR(5);
DCL WPAY FIXED(15);
DCL CI PIC '99' DEF REGION;
DCL (I, J, K, Y, RR, R, M, L, N, CH, GJ, JA) PIC '99';
ARR2 = 0; ARR3 = 0; ARR4 = 0; ARR5 = 0; ARR6 = 0;
ARR7 = 0; ARR8 = 0; ARR9 = 0; ARR10 = 0; ARR11 = 0;
ARR12 = 0; ARR22 = 0; ARR23 = 0; ARR24 = 0; ARR25 = 0;
ARR26 = 0; ARR27 = 0; ARR28 = 0; ARR29 = 0;
DCL RCNT FIXED(15) INIT(0);
DCL OCNT FIXED(15) INIT(0);
OPEN FILE(SANUP) INPUT;
OPEN FILE(SUMO);
OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
ON ENDFILE(SANUP) MORE=NO;
READ FILE(SANUP) INTO(INREC);
WINDUT = INDUT;
DO WHILE(MORE=YES);
  CALL SELET;
  CALL SUB2;
  CALL SUB3;
  CALL SUB4;
  CALL SUB5;
  CALL SUB6;
  CALL SUB7;
  CALL SUB8;
  CALL SUB9;
  CALL SUB10;
  CALL SUB11;
  CALL SUB12;
  CALL SUB22;
  CALL SUB23;
  CALL SUB24;
  CALL SUB25;
  CALL SUB26;
  CALL SUB27;
  CALL SUB28;
  CALL SUB29;
  READ FILE(SANUP) INTO(INREC);
  DO I = 5 TO 1 BY -1;
    IF SUBSTR(INDUT, 1, I) = SUBSTR(WINDUT, 1, I) THEN DO;
      IF I = 3 THEN DO;

```

```

IF SUBSTR(WINDUT,1,3) = '311' THEN DO;
  SUBSTR(WINDUT, I, 1) = SUBSTR(INDUT, I, 1);
END;
ELSE DO;
  IF SUBSTR(WINDUT,1,3) = '312' THEN DO;
    SUBSTR(WINDUT, I, 1) = '1';
    CALL SUM;
    SUBSTR(WINDUT, I, 1) = SUBSTR(INDUT, I, 1);
  END;
  ELSE DO;
    CALL SUM;
    SUBSTR(WINDUT, I, 1) = SUBSTR(INDUT, I, 1);
  END;
END;
END;
ELSE DO;
  CALL SUM;
  SUBSTR(WINDUT, I, 1) = SUBSTR(INDUT, I, 1);
END;
END;
END;
DO I = 5 TO 0 BY -1 ;
  CALL SUM;
END;
ALL1: PROC;
ARR4(I-1,*,*) = ARR4(I-1,*,*) + ARR4(I,*,*);
ARR5(I-1,*) = ARR5(I-1,*) + ARR5(I,*);
ARR6(I-1,*) = ARR6(I-1,*) + ARR6(I,*);
ARR7(I-1,*) = ARR7(I-1,*) + ARR7(I,*);
ARR11(I-1,*) = ARR11(I-1,*) + ARR11(I,*);
ARR12(I-1,*) = ARR12(I-1,*) + ARR12(I,*);
IF I < 5 THEN DO;
  ARR3(I-1,*) = ARR3(I-1,*) + ARR3(I,*);
  IF I < 4 THEN DO;
    ARR8(I-1,*,*) = ARR8(I-1,*,*) + ARR8(I,*,*);
    IF I < 3 THEN DO;
      ARR2(I-1,*,*) = ARR2(I-1,*,*) + ARR2(I,*,*);
      ARR9(I-1,*,*) = ARR9(I-1,*,*) + ARR9(I,*,*);
      ARR10(I-1,*,*) = ARR10(I-1,*,*) + ARR10(I,*,*);
      ARR22(I-1,*,*,*) = ARR22(I-1,*,*,*) + ARR22(I,*,*,*);
      ARR23(I-1,*,*) = ARR23(I-1,*,*) + ARR23(I,*,*);
      ARR24(I-1,*,*) = ARR24(I-1,*,*) + ARR24(I,*,*);
      ARR25(I-1,*,*) = ARR25(I-1,*,*) + ARR25(I,*,*);
      ARR26(I-1,*,*) = ARR26(I-1,*,*) + ARR26(I,*,*);
      ARR27(I-1,*,*) = ARR27(I-1,*,*) + ARR27(I,*,*);
    END;
  END;
END;

```

```

        ARR28(I-1,*,*) = ARR28(I-1,*,*) + ARR28(I,*,*);
        ARR29(I-1,*,*) = ARR29(I-1,*,*) + ARR29(I,*,*);
    END;
    END;
    END;
END ALL1;
ALL2: PROC;
    IF I < 4 THEN DO;
        DO K = 1 TO 8;
            ARR8(I,0,*) = ARR8(I,0,*) + ARR8(I,K,*) ;
        END;
        IF I < 3 THEN DO;
            DO K = 1 TO 3;
                ARR2(I,0,*) = ARR2(I,0,*) + ARR2(I,K,*) ;
            END;
            DO K = 1 TO 8;
                ARR9(I,0,*) = ARR9(I,0,*) + ARR9(I,K,*) ;
            END;
            DO K = 1 TO 14;
                ARR10(I,0,*) = ARR10(I,0,*) + ARR10(I,K,*) ;
                DO Y = 1 TO 8 ;
                    ARR22(I,K,0,*) = ARR22(I,K,0,*) + ARR22(I,K,Y,*) ;
                END;
                ARR22(I,0,*,*) = ARR22(I,0,*,*) + ARR22(I,K,*,*) ;
                ARR23(I,0,*) = ARR23(I,0,*) + ARR23(I,K,*) ;
                ARR24(I,0,*) = ARR24(I,0,*) + ARR24(I,K,*) ;
                ARR25(I,0,*) = ARR25(I,0,*) + ARR25(I,K,*) ;
                ARR26(I,0,*) = ARR26(I,0,*) + ARR26(I,K,*) ;
                ARR27(I,0,*) = ARR27(I,0,*) + ARR27(I,K,*) ;
                ARR28(I,0,*) = ARR28(I,0,*) + ARR28(I,K,*) ;
                ARR29(I,0,*) = ARR29(I,0,*) + ARR29(I,K,*) ;
            END;
        END;
    END;
    END;
    DO K = 1 TO 8;
        ARR4(I,0,*) = ARR4(I,0,*) + ARR4(I,K,*) ;
    END;
END ALL2;
SUM: PROC;
    OINDUT1 = 'TTTTT' ;
    WINDUT2 = '      ' ;
    IF I = 0 THEN DO;
        CALL ALL1;
        CALL ALL2;
        SUBSTR(OINDUT1,1,I) = SUBSTR(WINDUT,1,I) ;
        SUBSTR(WINDUT2,1,I) = SUBSTR(WINDUT,1,I);
    END;

```

```

END;
ELSE CALL ALL2;
OLE1 = ' ';
OLE11 = ' ';
IF ARR4(I,0,1) = 0 THEN DO;
  CALL TAB4;
  CALL TAB5;
  CALL TAB6;
  CALL TAB7;
  CALL TAB11;
  CALL TAB12;
END;
ARR4(I,*,*) = 0;
ARR5(I,*) = 0;
ARR6(I,*) = 0;
ARR7(I,*) = 0;
ARR11(I,*) = 0;
ARR12(I,*) = 0;
IF I < 5 THEN DO;
  IF ARR3(I,1) = 0 THEN DO;
    CALL TAB3;
  END;
  ARR3(I,*) = 0;
  IF I < 4 THEN DO;
    IF ARR8(I,0,1) = 0 THEN DO;
      CALL TAB8;
    END;
    ARR8(I,*,*) = 0;
    IF I < 3 THEN DO;
      IF ARR2(I,0,1) = 0 THEN DO;
        CALL TAB2;
        CALL TAB9;
        CALL TAB10;
        CALL TAB22;
        CALL TAB23;
        CALL TAB24;
        CALL TAB25;
        CALL TAB26;
        CALL TAB27;
        CALL TAB28;
        CALL TAB29;
      END;
      ARR2(I,*,*) = 0;
      ARR9(I,*,*) = 0;
      ARR10(I,*,*) = 0;
      ARR22(I,*,*,*) = 0;
    END;
  END;

```

```

        ARR23(I,*,*) = 0;
        ARR24(I,*,*) = 0;
        ARR25(I,*,*) = 0;
        ARR26(I,*,*) = 0;
        ARR27(I,*,*) = 0;
        ARR28(I,*,*) = 0;
        ARR29(I,*,*) = 0;
    END;
END;
END;
END SUM;
SELET: PROC;
    IF JOGIK < 1 | JOGIK > 3 THEN PUT DATA(GI,INDUT,JOGIK);
    J = JOGIK;
    SELECT;
        WHEN (JONG_P > 4 & JONG_P < 10) K = 1;
        WHEN (JONG_P > 9 & JONG_P < 20) K = 2;
        WHEN (JONG_P > 19 & JONG_P < 50) K = 3;
        WHEN (JONG_P > 49 & JONG_P < 100) K = 4;
        WHEN (JONG_P > 99 & JONG_P < 200) K = 5;
        WHEN (JONG_P > 199 & JONG_P < 300) K = 6;
        WHEN (JONG_P > 299 & JONG_P < 500) K = 7;
        WHEN (JONG_P > 499 ) K = 8;
    OTHERWISE;
    END;
    IF K = JONG_L THEN PUT DATA(GI,INDUT,JONG_P,K,JONG_L);
    K = JONG_L;
    IF C_SEL > '86' THEN C_SEL = '45';
    RR = C_SEL;
    SELECT;
        WHEN (RR < 46 ) R = 1 ;
        WHEN (RR > 45 & RR < 51 ) R = 2;
        WHEN (RR > 50 & RR < 56 ) R = 3;
        WHEN (RR > 55 & RR < 61 ) R = 4;
        WHEN (RR > 60 & RR < 65 ) R = 5;
        WHEN (RR > 65 & RR < 71 ) R = 6;
        WHEN (RR > 70 & RR < 75 ) R = 7;
        WHEN (RR > 75 & RR < 81 ) R = 8;
        WHEN (RR = 81 ) R = 9;
        WHEN (RR = 82 ) R = 10;
        WHEN (RR = 83 ) R = 11;
        WHEN (RR = 84 ) R = 12;
        WHEN (RR = 85 ) R = 13;
        WHEN (RR = 86 ) R = 14;
    OTHERWISE;
    END;

```

```

SELECT;
  WHEN (CI = 11) M = 1 ;
  WHEN (CI = 21) M = 2 ;
  WHEN (CI = 22) M = 3 ;
  WHEN (CI = 23) M = 4 ;
  WHEN (CI = 24) M = 5 ;
  WHEN (CI = 31) M = 6 ;
  WHEN (CI = 32) M = 7 ;
  WHEN (CI = 33) M = 8 ;
  WHEN (CI = 34) M = 9 ;
  WHEN (CI = 35) M = 10;
  WHEN (CI = 36) M = 11;
  WHEN (CI = 37) M = 12;
  WHEN (CI = 38) M = 13;
  WHEN (CI = 39) M = 14;

```

OTHERWISE;

END;

SELECT;

```

  WHEN (JOUP = 1) DO; L = 12 ; N = 1 ; END;
  WHEN (JOUP = 2) DO; L = 6 ; N = 1 ; END;
  WHEN (JOUP = 3) DO; L = 4 ; N = 1 ; END;
  WHEN (JOUP = 4) DO; L = 3 ; N = 1 ; END;
  WHEN (JOUP = 5) DO; L = 12 ; N = 5 ; END;
  WHEN (JOUP = 6) DO; L = 2 ; N = 1 ; END;
  WHEN (JOUP = 7) DO; L = 12 ; N = 7 ; END;
  WHEN (JOUP = 8) DO; L = 3 ; N = 2 ; END;
  WHEN (JOUP = 9) DO; L = 4 ; N = 3 ; END;
  WHEN (JOUP = 10) DO; L = 6 ; N = 5 ; END;
  WHEN (JOUP = 11) DO; L = 12 ; N = 11; END;
  WHEN (JOUP = 12) DO; L = 1 ; N = 1 ; END;

```

OTHERWISE;

END;

SELECT;

```

  WHEN (CHULHA (5) < 50 ) CH = 2;
  WHEN (CHULHA (5) > 49 & CHULHA (5) < 100) CH = 3;
  WHEN (CHULHA (5) > 99 & CHULHA (5) < 500) CH = 4;
  WHEN (CHULHA (5) > 499 & CHULHA (5) < 1000) CH = 5;
  WHEN (CHULHA (5) > 999 & CHULHA (5) < 5000) CH = 6;
  WHEN (CHULHA (5) > 4999 & CHULHA (5) < 10000) CH = 7;
  WHEN (CHULHA (5) > 9999 & CHULHA (5) < 50000) CH = 8;
  WHEN (CHULHA (5) > 49999 ) CH = 9;

```

OTHERWISE;

END;

SELECT;

```

  WHEN (GOJUNG (5,5) < 50 ) GJ =11;
  WHEN (GOJUNG (5,5) > 49 & GOJUNG (5,5) < 100) GJ =12;

```

```

WHEN (GOJUNG (5,5) > 99 & GOJUNG (5,5) < 300) GJ =13;
WHEN (GOJUNG (5,5) > 299 & GOJUNG (5,5) < 500) GJ =14;
WHEN (GOJUNG (5,5) > 499 & GOJUNG (5,5) < 1000) GJ =15;
WHEN (GOJUNG (5,5) > 999 & GOJUNG (5,5) < 5000) GJ =16;
WHEN (GOJUNG (5,5) > 4999 & GOJUNG (5,5) < 10000) GJ =17;
WHEN (GOJUNG (5,5) > 9999 ) GJ =18;
OTHERWISE;
END;
SELECT;
WHEN (JABON < 10 ) JA = 3;
WHEN (JABON > 9 & JABON < 50) JA = 4;
WHEN (JABON > 49 & JABON < 100) JA = 5;
WHEN (JABON > 99 & JABON < 500) JA = 6;
WHEN (JABON > 499 & JABON < 1000) JA = 7;
WHEN (JABON > 999 & JABON < 5000) JA = 8;
WHEN (JABON > 4999 & JABON < 10000) JA = 9;
WHEN (JABON > 9999 ) JA = 10;
OTHERWISE;
END;
END SELET;
SUB2: PROC;
ARR2 (2, J, 1) = ARR2 (2, J, 1) + 1;
ARR2 (2, J, 2) = ARR2 (2, J, 2) + JONG_P;
ARR2 (2, J, 3) = ARR2 (2, J, 3) + PAY (3);
ARR2 (2, J, 4) = ARR2 (2, J, 4) + SANGBI (7);
ARR2 (2, J, 5) = ARR2 (2, J, 5) + CHULHA (5);
ARR2 (2, J, 6) = ARR2 (2, J, 6) + SANGAK;
ARR2 (2, J, 7) = ARR2 (2, J, 7) + BUGA;
ARR2 (2, J, 8) = ARR2 (2, J, 8) + JAIGO (10) - JAIGO (5);
ARR2 (2, J, 9) = ARR2 (2, J, 9) + GOJUNG (1,5) + GOJUNG (2,5);
ARR2 (2, J, 10) = ARR2 (2, J, 10) + GOJUNG (3,5);
ARR2 (2, J, 11) = ARR2 (2, J, 11) + GOJUNG (4,5);
ARR2 (2, J, 12) = ARR2 (2, J, 12) + GOJUNG (5,5);
END SUB2;
SUB3: PROC;
WPAY = FLOAT (PAY (3), 6) * 1000 * L / N;
ARR3 (4, 1) = ARR3 (4, 1) + JONG_P;
ARR3 (4, 2) = ARR3 (4, 2) + CHULHA (5);
ARR3 (4, 3) = ARR3 (4, 3) + SANGAK ;
ARR3 (4, 4) = ARR3 (4, 4) + BUGA;
ARR3 (4, 5) = ARR3 (4, 5) + JAIGO (10) - JAIGO (5);
IF SUBSTR (INDUT, 1, 1) = '2' THEN DO;
ARR3 (4, 6) = 0;
ARR3 (4, 7) = 0;
END;
ELSE DO;

```

```

ARR3(4,6) = ARR3(4,6) + BUGI(1);
ARR3(4,7) = ARR3(4,7) + BUGI(3);
END;
ARR3(4,8) = ARR3(4,8) + CHULHA(5);
ARR3(4,9) = ARR3(4,9) + SANGAK;
ARR3(4,10) = ARR3(4,10) + BUGA;
IF SUBSTR(INDUT,1,1) = '2'
THEN DO;
ARR3(4,11) = 0;
ARR3(4,12) = 0;
END;
ELSE DO;
ARR3(4,11) = ARR3(4,11) + BUGI(1);
ARR3(4,12) = ARR3(4,12) + BUGI(3);
END;
ARR3(4,13) = ARR3(4,13) + WPAY;
ARR3(4,14) = ARR3(4,14) + 1 ;
ARR3(4,15) = ARR3(4,15) + PIGO(1) + PIGO(2);
END SUB3;
SUB4: PROC;
ARR4(5,K,1) = ARR4(5,K,1) + 1 ;
ARR4(5,K,2) = ARR4(5,K,2) + JONG_P;
ARR4(5,K,3) = ARR4(5,K,3) + PAY(3);
ARR4(5,K,4) = ARR4(5,K,4) + SANGBI(7);
ARR4(5,K,5) = ARR4(5,K,5) + CHULHA(5);
ARR4(5,K,6) = ARR4(5,K,6) + SANGAK;
ARR4(5,K,7) = ARR4(5,K,7) + BUGA;
ARR4(5,K,8) = ARR4(5,K,8) + JAIGO(10) - JAIGO(5);
ARR4(5,K,9) = ARR4(5,K,9) + GOJUNG(1,5) + GOJUNG(2,5);
ARR4(5,K,10) = ARR4(5,K,10) + GOJUNG(3,5);
ARR4(5,K,11) = ARR4(5,K,11) + GOJUNG(4,5);
ARR4(5,K,12) = ARR4(5,K,12) + GOJUNG(5,5);
END SUB4;
SUB5: PROC;
ARR5(5,1) = ARR5(5,1) + 1 ;
ARR5(5,2) = ARR5(5,2) + L_MON(16);
ARR5(5,3) = ARR5(5,3) + L_MON(4);
ARR5(5,4) = ARR5(5,4) + L_MON(8);
ARR5(5,5) = ARR5(5,5) + L_MON(12);
ARR5(5,6) = ARR5(5,6) + L_MON(13);
ARR5(5,7) = ARR5(5,7) + L_MON(2);
ARR5(5,8) = ARR5(5,8) + L_MON(3);
ARR5(5,9) = ARR5(5,9) + L_MON(6);
ARR5(5,10) = ARR5(5,10) + L_MON(7);
ARR5(5,11) = ARR5(5,11) + L_MON(10);
ARR5(5,12) = ARR5(5,12) + L_MON(11);

```

```

ARR5 (5,13) = ARR5 (5,13) + PAY (3);
ARR5 (5,14) = ARR5 (5,14) + PAY (1);
ARR5 (5,15) = ARR5 (5,15) + PAY (2);

```

END SUB5;

SUB6: PROC;

```

ARR6 (5,1) = ARR6 (5,1) + SANGBI (7);
ARR6 (5,2) = ARR6 (5,2) + SANGBI (1);
ARR6 (5,3) = ARR6 (5,3) + SANGBI (2);
ARR6 (5,4) = ARR6 (5,4) + SANGBI (3);
ARR6 (5,5) = ARR6 (5,5) + SANGBI (4);
ARR6 (5,6) = ARR6 (5,6) + SANGBI (5);
ARR6 (5,7) = ARR6 (5,7) + SANGBI (6);
ARR6 (5,8) = ARR6 (5,8) + CHULHA (5);
ARR6 (5,9) = ARR6 (5,9) + CHULHA (1);
ARR6 (5,10) = ARR6 (5,10) + CHULHA (2);
ARR6 (5,11) = ARR6 (5,11) + CHULHA (3);
ARR6 (5,12) = ARR6 (5,12) + CHULHA (4);
ARR6 (5,13) = ARR6 (5,13) + 1;

```

END SUB6;

SUB7: PROC;

```

ARR7 (5,1) = ARR7 (5,1) + JAIGO (10);
ARR7 (5,2) = ARR7 (5,2) + JAIGO (10) - JAIGO (5);
ARR7 (5,3) = ARR7 (5,3) + JAIGO (6);
ARR7 (5,4) = ARR7 (5,4) + JAIGO (6) - JAIGO (1);
ARR7 (5,5) = ARR7 (5,5) + JAIGO (7);
ARR7 (5,6) = ARR7 (5,6) + JAIGO (7) - JAIGO (2);
ARR7 (5,7) = ARR7 (5,7) + JAIGO (8);
ARR7 (5,8) = ARR7 (5,8) + JAIGO (8) - JAIGO (3);
ARR7 (5,9) = ARR7 (5,9) + JAIGO (9);
ARR7 (5,10) = ARR7 (5,10) + JAIGO (9) - JAIGO (4);
ARR7 (5,11) = ARR7 (5,11) + 1;

```

END SUB7;

SUB8: PROC;

```

ARR8 (3,K,1) = ARR8 (3,K,1) + 1;
ARR8 (3,K,CH) = ARR8 (3,K,CH) + 1;
ARR8 (3,K,10) = ARR8 (3,K,10) + 1;
ARR8 (3,K,GJ) = ARR8 (3,K,GJ) + 1;

```

END SUB8;

SUB9: PROC;

```

ARR9 (2,K,1) = ARR9 (2,K,1) + 1;
IF JOGIK = '1' THEN DO;
ARR9 (2,K,2) = ARR9 (2,K,2) + 1;
ARR9 (2,K,JA) = ARR9 (2,K,JA) + 1;

```

END;

```

ELSE ARR9 (2,K,J+9) = ARR9 (2,K,J+9) + 1;

```

END SUB9;

SUB10: PROC;

ARR10(2,R,1) = ARR10(2,R,1) + 1 ;  
ARR10(2,R,2) = ARR10(2,R,2) + JONG\_P ;  
ARR10(2,R,3) = ARR10(2,R,3) + PAY(3) ;  
ARR10(2,R,4) = ARR10(2,R,4) + SANGBI(7) ;  
ARR10(2,R,5) = ARR10(2,R,5) + CHULHA(5) ;  
ARR10(2,R,6) = ARR10(2,R,6) + SANGAK ;  
ARR10(2,R,7) = ARR10(2,R,7) + BUGA ;  
ARR10(2,R,8) = ARR10(2,R,8) + JAIGO(10)-JAIGO(5) ;  
ARR10(2,R,9) = ARR10(2,R,9) + GOJUNG(1,5) + GOJUNG(2,5) ;  
ARR10(2,R,10) = ARR10(2,R,10) + GOJUNG(3,5) ;  
ARR10(2,R,11) = ARR10(2,R,11) + GOJUNG(4,5) ;  
ARR10(2,R,12) = ARR10(2,R,12) + GOJUNG(5,5) ;

END SUB10;

SUB11: PROC;

ARR11(5,1) = ARR11(5,1) + GOJUNG(5,5) ;  
ARR11(5,2) = ARR11(5,2) + GOJUNG(5,1) ;  
ARR11(5,3) = ARR11(5,3) + GOJUNG(5,2) ;  
ARR11(5,4) = ARR11(5,4) + GOJUNG(5,3) ;  
ARR11(5,5) = ARR11(5,5) + GOJUNG(5,4) ;  
ARR11(5,6) = ARR11(5,6) + GOJUNG(4,5) ;  
ARR11(5,7) = ARR11(5,7) + GOJUNG(4,2) ;  
ARR11(5,8) = ARR11(5,8) + GOJUNG(4,3) ;  
ARR11(5,9) = ARR11(5,9) + GOJUNG(4,4) ;  
ARR11(5,10) = ARR11(5,10) + GUNSEL(1) ;  
ARR11(5,11) = ARR11(5,11) + GUNSEL(2) ;  
ARR11(5,12) = ARR11(5,12) + GUNSEL(3) ;  
ARR11(5,13) = ARR11(5,13) + 1 ;

END SUB11;

SUB12: PROC;

ARR12(5,1) = ARR12(5,1) + GOJUNG(1,5) + GOJUNG(2,5) ;  
ARR12(5,2) = ARR12(5,2) + GOJUNG(1,5) ;  
ARR12(5,3) = ARR12(5,3) + GOJUNG(1,2) ;  
ARR12(5,4) = ARR12(5,4) + GOJUNG(1,3) ;  
ARR12(5,5) = ARR12(5,5) + GOJUNG(1,4) ;  
ARR12(5,6) = ARR12(5,6) + GOJUNG(2,1) ;  
ARR12(5,7) = ARR12(5,7) + GOJUNG(2,5) - GOJUNG(2,1) ;  
ARR12(5,8) = ARR12(5,8) + GOJUNG(3,5) ;  
ARR12(5,9) = ARR12(5,9) + GOJUNG(3,1) ;  
ARR12(5,10) = ARR12(5,10) + GOJUNG(3,2) ;  
ARR12(5,11) = ARR12(5,11) + GOJUNG(3,3) ;  
ARR12(5,12) = ARR12(5,12) + GOJUNG(3,4) ;  
ARR12(5,13) = ARR12(5,13) + 1 ;

END SUB12;

SUB22: PROC;

ARR22(2,M,K,1) = ARR22(2,M,K,1) + 1 ;

```

ARR22 (2, M, K, 2) = ARR22 (2, M, K, 2) + JONG_P;
ARR22 (2, M, K, 3) = ARR22 (2, M, K, 3) + PAY (3);
ARR22 (2, M, K, 4) = ARR22 (2, M, K, 4) + SANGBI (7);
ARR22 (2, M, K, 5) = ARR22 (2, M, K, 5) + CHULHA (5);
ARR22 (2, M, K, 6) = ARR22 (2, M, K, 6) + SANGAK;
ARR22 (2, M, K, 7) = ARR22 (2, M, K, 7) + BUGA;
ARR22 (2, M, K, 8) = ARR22 (2, M, K, 3) + JAIGO (10) - JAIGO (5);
ARR22 (2, M, K, 9) = ARR22 (2, M, K, 9) + GOJUNG (1, 5) + GOJUNG (2, 5);
ARR22 (2, M, K, 10) = ARR22 (2, M, K, 10) + GOJUNG (3, 5);
ARR22 (2, M, K, 11) = ARR22 (2, M, K, 11) + GOJUNG (4, 5);
ARR22 (2, M, K, 12) = ARR22 (2, M, K, 12) + GOJUNG (5, 5);
END SUB22;
SUB23: PROC;
ARR23 (2, M, 1) = ARR23 (2, M, 1) + 1;
ARR23 (2, M, 10) = ARR23 (2, M, 10) + 1;
ARR23 (2, M, CH) = ARR23 (2, M, CH) + 1;
ARR23 (2, M, GJ) = ARR23 (2, M, GJ) + 1;
END SUB23;
SUB24: PROC;
ARR24 (2, M, 1) = ARR24 (2, M, 1) + 1;
IF JOGIK = '1' THEN DO;
ARR24 (2, M, 2) = ARR24 (2, M, 2) + 1;
ARR24 (2, M, JA) = ARR24 (2, M, JA) + 1;
END;
ELSE ARR24 (2, M, J+9) = ARR24 (2, M, J+9) + 1 ;
END SUB24;
SUB25: PROC;
ARR25 (2, M, 1) = ARR25 (2, M, 1) + 1;
ARR25 (2, M, 2) = ARR25 (2, M, 2) + L_MON (16);
ARR25 (2, M, 3) = ARR25 (2, M, 3) + L_MON (4);
ARR25 (2, M, 4) = ARR25 (2, M, 4) + L_MON (8);
ARR25 (2, M, 5) = ARR25 (2, M, 5) + L_MON (12);
ARR25 (2, M, 6) = ARR25 (2, M, 6) + L_MON (13);
ARR25 (2, M, 7) = ARR25 (2, M, 7) + L_MON (2);
ARR25 (2, M, 8) = ARR25 (2, M, 8) + L_MON (3);
ARR25 (2, M, 9) = ARR25 (2, M, 9) + L_MON (6);
ARR25 (2, M, 10) = ARR25 (2, M, 10) + L_MON (7);
ARR25 (2, M, 11) = ARR25 (2, M, 11) + L_MON (10);
ARR25 (2, M, 12) = ARR25 (2, M, 12) + L_MON (11);
ARR25 (2, M, 13) = ARR25 (2, M, 13) + PAY (3);
ARR25 (2, M, 14) = ARR25 (2, M, 14) + PAY (1);
ARR25 (2, M, 15) = ARR25 (2, M, 15) + PAY (2);
END SUB25;
SUB26: PROC;
ARR26 (2, M, 1) = ARR26 (2, M, 1) + SANGBI (7);
ARR26 (2, M, 2) = ARR26 (2, M, 2) + SANGBI (1);

```

```

ARR26 (2, M, 3) = ARR26 (2, M, 3) + SANGBI (2) ;
ARR26 (2, M, 4) = ARR26 (2, M, 4) + SANGBI (3) ;
ARR26 (2, M, 5) = ARR26 (2, M, 5) + SANGBI (4) ;
ARR26 (2, M, 6) = ARR26 (2, M, 6) + SANGBI (5) ;
ARR26 (2, M, 7) = ARR26 (2, M, 7) + SANGBI (6) ;
ARR26 (2, M, 8) = ARR26 (2, M, 8) + CHULHA (5) ;
ARR26 (2, M, 9) = ARR26 (2, M, 9) + CHULHA (1) ;
ARR26 (2, M, 10) = ARR26 (2, M, 10) + CHULHA (2) ;
ARR26 (2, M, 11) = ARR26 (2, M, 11) + CHULHA (3) ;
ARR26 (2, M, 12) = ARR26 (2, M, 12) + CHULHA (4) ;
ARR26 (2, M, 13) = ARR26 (2, M, 13) + 1 ;
END SUB26 ;
SUB27: PROC ;
ARR27 (2, M, 1) = ARR27 (2, M, 1) + JAIGO (10) ;
ARR27 (2, M, 2) = ARR27 (2, M, 2) + JAIGO (10) - JAIGO (5) ;
ARR27 (2, M, 3) = ARR27 (2, M, 3) + JAIGO (6) ;
ARR27 (2, M, 4) = ARR27 (2, M, 4) + JAIGO (6) - JAIGO (1) ;
ARR27 (2, M, 5) = ARR27 (2, M, 5) + JAIGO (7) ;
ARR27 (2, M, 6) = ARR27 (2, M, 6) + JAIGO (7) - JAIGO (2) ;
ARR27 (2, M, 7) = ARR27 (2, M, 7) + JAIGO (8) ;
ARR27 (2, M, 8) = ARR27 (2, M, 8) + JAIGO (8) - JAIGO (3) ;
ARR27 (2, M, 9) = ARR27 (2, M, 9) + JAIGO (9) ;
ARR27 (2, M, 10) = ARR27 (2, M, 10) + JAIGO (9) - JAIGO (4) ;
ARR27 (2, M, 11) = ARR27 (2, M, 11) + 1 ;
END SUB27 ;
SUB28: PROC ;
ARR28 (2, M, 1) = ARR28 (2, M, 1) + GOJUNG (5, 5) ;
ARR28 (2, M, 2) = ARR28 (2, M, 2) + GOJUNG (5, 1) ;
ARR28 (2, M, 3) = ARR28 (2, M, 3) + GOJUNG (5, 2) ;
ARR28 (2, M, 4) = ARR28 (2, M, 4) + GOJUNG (5, 3) ;
ARR28 (2, M, 5) = ARR28 (2, M, 5) + GOJUNG (5, 4) ;
ARR28 (2, M, 6) = ARR28 (2, M, 6) + GOJUNG (4, 5) ;
ARR28 (2, M, 7) = ARR28 (2, M, 7) + GOJUNG (4, 2) ;
ARR28 (2, M, 8) = ARR28 (2, M, 8) + GOJUNG (4, 3) ;
ARR28 (2, M, 9) = ARR28 (2, M, 9) + GOJUNG (4, 4) ;
ARR28 (2, M, 10) = ARR28 (2, M, 10) + GUNSEL (1) ;
ARR28 (2, M, 11) = ARR28 (2, M, 11) + GUNSEL (2) ;
ARR28 (2, M, 12) = ARR28 (2, M, 12) + GUNSEL (3) ;
ARR28 (2, M, 13) = ARR28 (2, M, 13) + 1 ;
END SUB28 ;
SUB29: PROC ;
ARR29 (2, M, 1) = ARR29 (2, M, 1) + GOJUNG (1, 5) + GOJUNG (2, 5) ;
ARR29 (2, M, 2) = ARR29 (2, M, 2) + GOJUNG (1, 5) ;
ARR29 (2, M, 3) = ARR29 (2, M, 3) + GOJUNG (1, 2) ;
ARR29 (2, M, 4) = ARR29 (2, M, 4) + GOJUNG (1, 3) ;
ARR29 (2, M, 5) = ARR29 (2, M, 5) + GOJUNG (1, 4) ;

```

```

ARR29(2,M,6) = ARR29(2,M,6) + GOJUNG(2,1) ;
ARR29(2,M,7) = ARR29(2,M,7) + GOJUNG(2,5) - GOJUNG(2,1) ;
ARR29(2,M,8) = ARR29(2,M,8) + GOJUNG(3,5) ;
ARR29(2,M,9) = ARR29(2,M,9) + GOJUNG(3,1) ;
ARR29(2,M,10) = ARR29(2,M,10) + GOJUNG(3,2) ;
ARR29(2,M,11) = ARR29(2,M,11) + GOJUNG(3,3) ;
ARR29(2,M,12) = ARR29(2,M,12) + GOJUNG(3,4) ;
ARR29(2,M,13) = ARR29(2,M,13) + 1;
END SUB29;
TAB2: PROC;
  ONUM = ' 2';
  OINDUT2 = WINDUT2;
  OLINE1 = 6;
  OLINE2 = 6;
  DO K = 0 TO 3;
    IF ARR2(I,K,1) = 0 THEN DO;
      OLE1 = WRE(K+1) ;
      IF OLE1 = ' T' THEN OLE11 = ' ' ;
      ELSE OLE11 = WRE(K+1);
      DO J = 1 TO 12 ;
        ODATA(J) = ARR2(I,K,J);
      END;
      WRITE FILE(SUMO) FROM(OUTREC);
    OCNT = OCNT + 1 ;
    OINDUT2 = ' ' ;
  END;
  END;
END TAB2;
TAB3: PROC;
  ONUM = ' 3';
  OINDUT2 = WINDUT2;
  OLINE1 = 7;
  OLINE2 = 6;
  OLE1 = ' ' ;
  OLE11 = ' ' ;
/*****/
  IF OINDUT1 = 'TTTTT' THEN DO;
    ARR3(I,6) = 0;
    ARR3(I,7) = 0;
    ARR3(I,12) = 0;
    ARR3(I,11) = 0;
  END;
/*****/
  DO K = 1 TO 14;
    IF ARR3(I,14) = 0 THEN DO;
      IF K < 8 THEN DO;

```

```

      IF K=1|K=6|K=7 THEN
        ODATA(K)=FLOAT(ARR3(I,K),6)/ARR3(I,14)+0.5;
      ELSE
        ODATA(K)=FLOAT(ARR3(I,K),6)*1000/ARR3(I,14)+0.5;
      END;
    ELSE DO;
      IF K = 13 | K = 14 THEN DO;
        IF K = 13 THEN
          ODATA(K)=FLOAT(ARR3(I,K),6)/ARR3(I,15)+0.5;
        ELSE ODATA(K) = ARR3(I,K);
        END;
      ELSE DO;
        IF K=11|K=12 THEN
          ODATA(K)=FLOAT(ARR3(I,K),6)/ARR3(I,1)+0.5;
        ELSE
          ODATA(K)=FLOAT(ARR3(I,K),6)*1000/ARR3(I,1)+0.5;
        END;
      END;
    END;
  END;
END;
END;
END;
WRITE FILE(SUMO) FROM(OUTREC);
OCNT = OCNT + 1 ;
OINDUT2 = '      ';
END TAB3;
TAB4: PROC;
  ONUM      = ' 4';
  OINDUT2   = WINDUT2;
  OLINE1    = 6;
  OLINE2    = 6;
  DO K = 0 TO 8;
    IF ARR4(I,K,1) = 0 THEN DO;
      OLE1 = WRE(K+1) ;
      IF OLE1 = ' T' THEN OLE11 = '      ';
      ELSE OLE11 = WRE(K+1);
      DO J = 1 TO 12 ;
        ODATA(J) = ARR4(I,K,J);
      END;
      WRITE FILE(SUMO) FROM(OUTREC);
    END;
  END;
  OINDUT2 = '      ';
  END;
END;
END TAB4;
TAB5: PROC;
  ONUM      = ' 5';
  OINDUT2   = WINDUT2;

```

```

        OLINE1      = 8;
        OLINE2      = 7;
        OLE1        = '  ';
        OLE11       = '  ';
        IF ARR5(I,1) = 0 THEN DO;
            DO J = 1 TO 15 ;
                ODATA(J) = ARR5(I,J);
            END;
            WRITE FILE(SUMO) FROM(OUTREC);
        OCNT = OCNT + 1 ;
        OINDUT2 = '      ';
        END;
    END TAB5;
TAB6: PROC;
        ONUM        = ' 6';
        OINDUT2     = WINDUT2;
        OLINE1      = 6;
        OLINE2      = 6;
        OLE1        = '  ';
        OLE11       = '  ';
        IF ARR6(I,13) = 0 THEN DO;
            DO J = 1 TO 13 ;
                ODATA(J) = ARR6(I,J);
            END;
            WRITE FILE(SUMO) FROM(OUTREC);
        OCNT = OCNT + 1 ;
        OINDUT2 = '      ';
        END;
    END TAB6;
TAB7: PROC; *
        ONUM        = ' 7';
        OINDUT2     = WINDUT2;
        OLINE1      = 5;
        OLINE2      = 5;
        OLE1        = '  ';
        OLE11       = '  ';
        IF ARR7(I,11) = 0 THEN DO;
            DO J = 1 TO 11 ;
                ODATA(J) = ARR7(I,J);
            END;
            WRITE FILE(SUMO) FROM(OUTREC);
        OCNT = OCNT + 1 ;
        OINDUT2 = '      ';
        END;
    END TAB7;
TAB8: PROC;

```

```

ONUM      = ' 8';
OINDUT2   = WINDUT2;
OLINE1    = 9;
OLINE2    = 9;
DO K = 0 TO 8;
  IF ARR8(I,K,1) = 0 THEN DO;
    OLE1 = WRE(K+1);
    IF OLE1 = ' T' THEN OLE11 = ' ';
    ELSE OLE11 = WRE(K+1);
    DO J = 1 TO 18 ;
      ODATA(J) = ARR8(I,K,J);
    END;
    WRITE FILE(SUMO) FROM(OUTREC);
  OCNT = OCNT + 1 ;
  OINDUT2 = '      ';
  END;
END;
END TAB8;
TAB9: PROC;
ONUM      = ' 9';
OINDUT2   = WINDUT2;
OLINE1    = 6;
OLINE2    = 6;
DO K = 0 TO 8;
  IF ARR9(I,K,1) = 0 THEN DO;
    OLE1 = WRE(K+1);
    IF OLE1 = ' T' THEN OLE11 = ' ';
    ELSE OLE11 = WRE(K+1);
    DO J = 1 TO 12 ;
      ODATA(J) = ARR9(I,K,J);
    END;
    WRITE FILE(SUMO) FROM(OUTREC);
  OCNT = OCNT + 1 ;
  OINDUT2 = '      ';
  END;
END;
END TAB9;
TAB10: PROC;
ONUM      = '10';
OINDUT2   = WINDUT2;
OLINE1    = 6;
OLINE2    = 6;
DO K = 0 TO 14;
  IF ARR10(I,K,1) = 0 THEN DO;
    OLE1 = WRE(K+1);
    IF OLE1 = ' T' THEN OLE11 = ' ';
    ELSE OLE11 = WRE(K+1);

```

```

DO J = 1 TO 12 ;
  ODATA(J) = ARR10(I,K,J);
END;
WRITE FILE(SUMO) FROM(OUTREC);
OCNT = OCNT + 1 ;
OINDUT2 = '    ';
END;
END;
END TAB10;
TAB11: PROC;
  ONUM      = '11';
  OINDUT2   = WINDUT2;
  OLINE1    = 6;
  OLINE2    = 6;
  OLE1      = '  ';
  OLE11     = '  ';
  IF ARR11(I,13) = 0 THEN DO;
    DO J = 1 TO 13 ;
      ODATA(J) = ARR11(I,J);
    END;
    WRITE FILE(SUMO) FROM(OUTREC);
  OCNT = OCNT + 1 ;
  OINDUT2 = '    ';
  END;
END TAB11;
TAB12: PROC;
  ONUM      = '12';
  OINDUT2   = WINDUT2;
  OLINE1    = 6;
  OLINE2    = 6;
  OLE1      = '  ';
  OLE11     = '  ';
  IF ARR12(I,13) = 0 THEN DO;
    DO J = 1 TO 13 ;
      ODATA(J) = ARR12(I,J);
    END;
    WRITE FILE(SUMO) FROM(OUTREC);
  OCNT = OCNT + 1 ;
  OINDUT2 = '    ';
  END;
END TAB12;
TAB22: PROC;
  OLINE1    = 6;
  OLINE2    = 6;
  DCL TSI(15) CHAR(2) INIT('2A','2B','2C','2D','2E','2F','2G','2H',
    '2I','2J','2K','2L','2M','2N','2O');

```

```

DO K = 0 TO 14;
ONUM      = TSI(K+1);
OINDUT2   = WINDUT2;
DO L = 0 TO 8;
  IF ARR22(I,K,L,1) = 0 THEN DO;
    OLE1 = WRE(L+1);
    IF OLE1 = ' T' THEN OLE11 = ' ';
    ELSE OLE11 = WRE(L+1);
    DO J = 1 TO 13;
      ODATA(J) = ARR22(I,K,L,J);
    END;
    WRITE FILE(SUMO) FROM(OUTREC);
    OCNT = OCNT + 1 ;
    OINDUT2 = '      ';
    END;
  END;
END TAB22;
TAB23: PROC;
OINDUT2   = WINDUT2;
OLINE1    = 9;
OLINE2    = 9;
OLE1 = ' ';
OLE11 = ' ';
DCL TSI(15) CHAR(2) INIT('3A','3B','3C','3D','3E','3F','3G','3H',
  '3I','3J','3K','3L','3M','3N','3O');
DO K = 0 TO 14;
  IF ARR23(I,K,1) = 0 THEN DO;
    ONUM = TSI(K+1);
    DO J = 1 TO 18;
      ODATA(J) = ARR23(I,K,J);
    END;
    WRITE FILE(SUMO) FROM(OUTREC);
  OCNT = OCNT + 1 ;
  END;
END;
END TAB23;
TAB24: PROC;
OINDUT2   = WINDUT2;
OLINE1    = 6;
OLINE2    = 6;
OLE1 = ' ';
OLE11 = ' ';
DCL TSI(15) CHAR(2) INIT('4A','4B','4C','4D','4E','4F','4G','4H',
  '4I','4J','4K','4L','4M','4N','4O');
DO K = 0 TO 14;

```

```

IF ARR24(I,K,1) = 0 THEN DO;
  ONUM = TSI(K+1);
  DO J = 1 TO 12;
    ODATA(J) = ARR24(I,K,J);
  END;
  WRITE FILE(SUMO) FROM(OUTREC);
OCNT = OCNT + 1 ;
END;
END;
END TAB24;
TAB25: PROC;
OINDUT2 = WINDUT2;
OLINE1 = 8;
OLINE2 = 7;
OLE1 = ' ';
OLE11 = ' ';
DCL TSI(15) CHAR(2) INIT('5A','5B','5C','5D','5E','5F','5G','5H',
'5I','5J','5K','5L','5M','5N','5O');
DO K = 0 TO 14;
  IF ARR25(I,K,1) = 0 THEN DO;
    ONUM = TSI(K+1);
    DO J = 1 TO 15;
      ODATA(J) = ARR25(I,K,J);
    END;
    WRITE FILE(SUMO) FROM(OUTREC);
OCNT = OCNT + 1 ;
END;
END;
END TAB25;
TAB26: PROC;
ONUM = '26';
OINDUT2 = WINDUT2;
OLINE1 = 6;
OLE1 = ' ';
OLE11 = ' ';
OLINE2 = 6;
DCL TSI(15) CHAR(2) INIT('6A','6B','6C','6D','6E','6F','6G','6H',
'6I','6J','6K','6L','6M','6N','6O');
DO K = 0 TO 14;
  IF ARR26(I,K,13) = 0 THEN DO;
    ONUM = TSI(K+1);
    DO J = 1 TO 13;
      ODATA(J) = ARR26(I,K,J);
    END;
    WRITE FILE(SUMO) FROM(OUTREC);
OCNT = OCNT + 1 ;

```

```

    END;
  END;
END TAB26;
TAB27: PROC;
  OINDUT2    = WINDUT2;
  OLINE1     = 5;
  OLINE2     = 5;
  OLE1 = '  ';
  OLE11 = '  ';
  DCL TSI(15) CHAR(2) INIT('7A','7B','7C','7D','7E','7F','7G','7H',
    '7I','7J','7K','7L','7M','7N','7O');
  DO K = 0 TO 14;
    IF ARR27(I,K,11) = 0 THEN DO;
      ONUM = TSI(K+1);
      DO J = 1 TO 11;
        ODATA(J) = ARR27(I,K,J);
      END;
      WRITE FILE(SUMO) FROM(OUTREC);
    OCNT = OCNT + 1 ;
  END;
  END;
END TAB27;
TAB28: PROC;
  ONUM       = '28';
  OINDUT2    = WINDUT2;
  OLINE1     = 6;
  OLE1 = '  ';
  OLE11 = '  ';
  OLINE2     = 6;
  DCL TSI(15) CHAR(2) INIT('8A','8B','8C','8D','8E','8F','8G','8H',
    '8I','8J','8K','8L','8M','8N','8O');
  DO K = 0 TO 14;
    IF ARR28(I,K,13) = 0 THEN DO;
      ONUM = TSI(K+1);
      DO J = 1 TO 13;
        ODATA(J) = ARR28(I,K,J);
      END;
      WRITE FILE(SUMO) FROM(OUTREC);
    OCNT = OCNT + 1 ;
  END;
  END;
END TAB28;
TAB29: PROC;
  OINDUT2    = WINDUT2;
  OLINE1     = 6;
  OLINE2     = 6;

```

```

OLE1 = ' ';
OLE11 = ' ';
DCL TSI(15) CHAR(2) INIT('9A','9B','9C','9D','9E','9F','9G','9H',
    '9I','9J','9K','9L','9M','9N','9O');
DO K = 0 TO 14;
    IF ARR29(I,K,13) = 0 THEN DO;
        ONUM = TSI(K+1);
        DO J = 1 TO 13;
            ODATA(J) = ARR29(I,K,J);
        END;
        WRITE FILE(SUMO) FROM(OUTREC);
    OCNT = OCNT + 1 ;
    END;
END;
END TAB29;
PUT SKIP(1) EDIT('OUTPUT RECORD COUNT =',OCNT)(A,F(15));
CLOSE FILE(SANUP),FILE(SUMO);
END SUMAT;
/*
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SANUP DD DSN=A21.MS.SU2,UNIT=DISK,VOL=SER=SORTWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=600,BLKSIZE=12000),DISP=(OLD,KEEP)
//*O.SANUP DD DSN=A21.MS.SORT,UNIT=DISK,DISP=(NEW,KEEP),VOL=SER=SORTWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=600,BLKSIZE=12000),SPACE=(CYL,(50,2))
//GO.SUMO DD DSN=A21.MS.NSUM,UNIT=DISK,DISP=(OLD,KEEP),VOL=SER=BOS241,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=21000,LRECL=150),SPACE=(CYL,(5,10))
//

```

**A21MSWPR**

**〈보고서용 산업편 TABLE〉**

A21.38.038,10-28-58,A21.PROGRAM.LIBRARY(A218GWPR)

```
//A21HSWPR JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21
//JOBLIB DD DSN=SYS1.LPALIB.P,DISP=SHR
//SRT EXEC PGM=SORT,PARM='SIZE(MAX)'
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SORTIN DD UNIT=DISK,VOL=SER=BOS241,DSN=A21.MS.NSUM,
//      DISP=(OLD,KEEP),DCB=(RECFM=FB,LRECL=150,BLKSIZE=21000)
//SORTOUT DD UNIT=DISK,DSN=A21.MS.NSUM,VOL=SER=BOS241,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=150,BLKSIZE=21000),DISP=(OLD,KEEP)
//SORTWK01 DD UNIT=3390,SPACE=(CYL,(60)),VOL=SER=SortWK
//SYSIN DD *
SORT FIELDS=(1,9,A),FORMAT=CH,FILSZ=E0000
/*
/*
//STEP1 EXEC PLIFCLG
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,CS,A,XREF,NEST,OPT(2);
(NOZERODIVIDE);
PRT: PROC OPTIONS(MAIN);
DCL INDT FILE RECORD SEQUENTIAL ;
DCL INT FILE RECORD SEQUENTIAL INDT;
DCL PR1 FILE STREAM OUTPUT PRINT;
DCL PR2 FILE STREAM OUTPUT PRINT;
DCL 1 INREC,
      2 NUM CHAR(2),
      2 INDT1 CHAR(5),
      2 LE1 CHAR(2),
      2 INDT2 CHAR(5),
      2 LE2 CHAR(2),
      2 L1 PIC'99',
      2 L2 PIC'99',
      2 DATA(18) FIXED(13),
      2 BLANK CHAR(1);
DCL 1 INRT,
      2 CODE CHAR(8),
      2 NAME_H CHAR(80),
      2 NAME_E CHAR(92),
      2 DL CHAR(30);
DCL ARRH(300) CHAR(30),
      ARRE(300) CHAR(92),
      ARRC(300) CHAR(5);
DCL WH CHAR(80),
```

```

WE CHAR(92);
DCL WNUW CHAR(2);
DCL WINDUT CHAR(5);
DCL LI PIC'99';
DCL 1 FPIC,
    2 FONT(20) PIC'BB--B---B---D---E---0';
DCL 1 FCHR DEF FPIC,
    2 FOMC(20) CHAR(21);
DCL HGBATCH ENTRY OPTIONS(ASSEMBLER);
DCL 1 HCHR,
    2 HCHR1 CHAR(132),
    2 HCHR2 CHAR(132),
    2 HCHR3 CHAR(132);
DCL (FA,FB) PIC'99';
DCL L44 FIXED BIN(15) INIT(44),
    L80 FIXED BIN(15) INIT(80);
DCL PUNC CHAR(2) INIT('10'),
    RTN CHAR(2);
DCL WT11 CHAR(2),
    WT12 CHAR(14),
    WT13 CHAR(14),
    WT14 CHAR(2);
DCL (I,J,K,E,M) FIXED;
DCL TITA(8) CHAR(8)
    INIT(' 5- 0',
        ' 10- 10',
        ' 20- 40',
        ' 50- 90',
        '100-190',
        '200-290',
        '300-490',
        '500-');
DCL TITB(14) CHAR(14)
    INIT(' -1045',
        '1046-1050',
        '1051-1055',
        '1056-1060',
        '1061-1065',
        '1066-1070',
        '1071-1075',
        '1076-1080',
        '1081',
        '1082',
        '1083',
        '1084',
        '1085',
        '1086');

```

```

DCL TITC(14) CHAR(2)
    INIT('11','21','22','23','24','31','32','33',
        '34','35','36','37','38','39');
DCL TITD(14) CHAR(10)
    INIT('SEOUL-TUKPYOLSHI',
        'PUSAN-JIKALSHI',
        'TAEGU-JIKALSHI',
        'INCHON-JIKALSHI',
        'KWANGJU-JIKALSHI',
        'KYONGGI-DO',
        'KANGWON-DO',
        'CHUNGCHONGBUK-DO',
        'CHUNGCHONGNAM-DO',
        'CHOLLABUK-DO',
        'CHOLLNAM-DO',
        'KYONGSANGBUK-DO',
        'KYONGSANGNAM-DO',
        'CHEJU-DO');
DCL CL(20) PIC'99' INIT
    (0, 1,14, 1, 1,13,11, 1, 1,
     1,13,13, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
     0, 0,1,1,1,1,1,13,11,13,13);
DCL SICD(14) CHAR(1) INIT('B','C','D','E','F','G',
    'H','I','J','K','L','M','N','O');
DCL NO BIT(1) INIT('0'B),
    (YES,MORE) BIT(1) INIT('1'B);
DCL BLK(20) CHAR(21);
DCL CLE1 PIC'99' DEF LE1;
DCL CLE2 PIC'99' DEF LE2;
DCL JIY CHAR(10);
DCL HCK CHAR(2) INIT(' ');
DCL HCH CHAR(4) INIT(' ');
DCL SNUM CHAR(2);
DCL ANUM CHAR(2);
OPEN FILE(SYEPRINT) LINESIZE(133) PAGESIZE(60);
CALL MAIN1;
CALL MAIN2;
MAIN1: PROC;
OPEN FILE(INT);
MORE = YES;
I = 0;
ON ENDFILE(INT) MORE=NO;
READ FILE(INT) INTO(INRT);
DO WHILE(MORE=YES);
    IF SUBSTR(CODE,1,1) = '2' |
        SUBSTR(CODE,1,1) = '3' THEN DO;

```

```

        IF SUBSTR(CODE,8,1) = ' ' THEN DO;
        IF SUBSTR(CODE,1,7) = '311-312' THEN
            CODE = '311-2' ;
            I = I + 1 ;
            ARRC(I) = SUBSTR(CODE,1,5) ;
            ARRH(I) = NAME_H;
            ARRE(I) = NAME_E;
        END;
    END;
    READ FILE(INT) INTO(INRT);
END;
CLOSE FILE(INT);
PUT SKIP(1) EDIT('PUMMOK-NAME RECORD COUNT'*, I) (A,F(7));
MORE=YES;
END MAIN1;
MAIN2: PROC;
OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(133) PAGESIZE(88);
OPEN FILE(PR1) LINESIZE(133) PAGESIZE(88);
OPEN FILE(PR2) LINESIZE(133) PAGESIZE(88);
OPEN FILE(INDUT) INPUT;
ON ENDFILE(INDUT) MORE=NO;
ON ENDPAGE(SYSPRINT);
ON ENDPAGE(PR1);
ON ENDPAGE(PR2);
RD : READ FILE(INDUT) INTO(INREC);
ANUM = NUM;
SNUM = NUM;
CALL TITEL_R;
WNUM= SNUM;
DO WHILE(MORE=YES);
/* IF NUM = ' 2' | NUM = ' 4' | NUM = ' 8' | NUM = ' 9' |
   NUM = '10' | NUM > '2' THEN */
IF NUM = ' 3' | NUM = ' 5' | NUM = ' 6' | NUM = ' 7' |
   NUM = '11' | NUM = '12' THEN
    CALL PRINT_R;
RD2 : READ FILE(INDUT) INTO(INREC);
IF NUM > '2' & NUM < '23' THEN SNUM = '22';
ELSE IF SUBSTR(NUM,1,1) = '3' THEN SNUM = '23';
ELSE IF SUBSTR(NUM,1,1) = '4' THEN SNUM = '24';
ELSE IF SUBSTR(NUM,1,1) = '5' THEN SNUM = '25';
ELSE IF SUBSTR(NUM,1,1) = '6' THEN SNUM = '26';
ELSE IF SUBSTR(NUM,1,1) = '7' THEN SNUM = '27';
ELSE IF SUBSTR(NUM,1,1) = '8' THEN SNUM = '28';
ELSE IF SUBSTR(NUM,1,1) = '9' THEN SNUM = '29';
ELSE SNUM = NUM;
IF WNUM = SNUM THEN DO;

```

```

        WNUM = SNUM;
        PUT FILE(PR1) PAGE;
        PUT FILE(PR2) PAGE;
        CALL TITEL_R;
    END;
    IF SUBSTR(SNUM,1,1) = '2' THEN DO;
    IF SUBSTR(NUM,2,1) = 'A' THEN JIY = 'JEON-KUK';
    ELSE DO;
    DO J = 1 TO 14;
    IF SUBSTR(NUM,2,1) = SICD(J) THEN GOTC GSS;
    END;
GSS: JIY = TITD(J);
    END;
    IF ANUM = NUM THEN DO;
        ANUM = NUM;
        PUT FILE(PR1) SKIP(3) EDIT(JIY)(X(5),A);
        PUT FILE(PR2) SKIP(3) EDIT(JIY)(X(5),A);
    END;
    END;
    END;
    CLOSE FILE(INDUT), FILE(PR1), FILE(PR2);
END MAIN2;
TITEL_R: PROC;
    PUT FILE(PR1) SKIP(1) EDIT('TABULATION #',SNUM)(A,A(5));
    PUT FILE(PR2) SKIP(1) EDIT('TABULATION #',SNUM)(A,A(5));
    PUT FILE(PR1) PAGE;
    PUT FILE(PR2) PAGE;
END TITEL_R;
PRINT_R: PROC;
    FA = 80.0/FLOAT(L1)+0.5;
    FB = 80.0/FLOAT(L2)+0.5;
    IF SNUM = ' 8' | SNUM = ' 9' | SNUM = '10'
    THEN DO;
        DO J = 1 TO L1;
            IF DATA(J) = 0 THEN FOMT(J) = -1;
            ELSE FOMT(J) = DATA(J) * 10;
        END;
        DO J = 1 TO L2;
            IF DATA(J+L1) = 0 THEN FOMT(J+L1) = -1;
            ELSE FOMT(J+L1) = DATA(J+L1) * 10;
        END;
    END;
    ELSE
        IF SNUM = ' 4' THEN
            IF INDUT1 = '23021' | INDUT1 = '34105' |
            INDUT1 = '35214' | INDUT1 = '35230' |

```

```

      INDUT1 = '36032' | INDUT1 = '37111'
      INDUT1 = '38208' | INDUT1 = '38429'
      INDUT1 = '38415'
      INDUT1 = '38524' | INDUT1 = '39051'
      THEN CALL HAND1;
      ELSE CALL HAND2;
ELSE
  IF NUM = '2C' THEN
    IF INDUT1 = '23TTT' THEN CALL HAND1;
    ELSE CALL HAND2;
ELSE
  IF NUM = '2D' THEN
    IF INDUT1 = '2TTTT' | INDUT1 = '20TTT' THEN CALL HAND1;
    ELSE CALL HAND2;
ELSE
  IF NUM = '2F' THEN
    IF INDUT1 = '2TTTT' | INDUT1 = '20TTT' THEN CALL HAND1;
    ELSE CALL HAND2;
ELSE
  IF NUM = '2K' THEN
    IF INDUT1 = '21TTT' THEN CALL HAND1;
    ELSE CALL HAND2;
ELSE
  IF NUM = '2N' THEN
    IF INDUT1 = '20TTT' THEN CALL HAND1;
    ELSE CALL HAND2;
ELSE
  IF NUM = '2O' THEN
    IF INDUT1 = '30TTT' THEN CALL HAND1;
    ELSE CALL HAND2;
ELSE IF SUBSTR(NUM,1,1) = '2' THEN CALL HAND2;
ELSE DO;
  IF DATA(CL(SNUM)) = 1 THEN DO;
  DO E = 1 TO L1;
    IF DATA(E) = 0
      THEN FOMT(E) = -1;
    ELSE FOMC(E) = '
      FOMC(CL(SNUM)) = '
END;
DO E = 1 TO L2;
  IF DATA(E+L1) = 0
    THEN FOMT(E+L1) = -1;
  ELSE FOMC(E+L1) = '
    FOMC(CL(SNUM)) = '
END;
END;

```

```

ELSE DO;
  DO J = 1 TO L1;
    IF DATA(J) = 0 THEN FOMT(J) = -1;
    ELSE FOMT(J) = DATA(J) * 10;
  END;
  DO J = 1 TO L2;
    IF DATA(J+L1) = 0 THEN FOMT(J+L1) = -1;
    ELSE FOMT(J+L1) = DATA(J+L1) * 10;
  END;
END;
END;
END;
HAND1 : PROC;
  DO E = 1 TO L1;
    FOMC(E) = 'X';
    FOMC(CL(SNUM)) = '1';
  END;
  DO E = 1 TO L2;
    FOMC(E+L1) = 'X';
    FOMC(CL(SNUM)) = '1';
  END;
END HAND1;
HAND2 : PROC;
  DO J = 1 TO L1;
    IF DATA(J) = 0 THEN FOMT(J) = -1;
    ELSE FOMT(J) = DATA(J) * 10;
  END;
  DO J = 1 TO L2;
    IF DATA(J+L1) = 0 THEN FOMT(J+L1) = -1;
    ELSE FOMT(J+L1) = DATA(J+L1) * 10;
  END;
END HAND2;
WT11 = ' ';
WT12 = ' ';
WT13 = ' ';
WT14 = ' ';
IF LE2 = ' ' THEN CALL PRINT_1;
ELSE CALL PRINT_2;
END PRINT_R;
PRINT_1: PROC;
CALL PUMH;
CALL HGBATCH(FUNC,RTN,WH,LSO,HCHR,L44);
IF (SNUM < '23' & SUBSTR(INDUT2,3,3) = ' ') |
(SNUM > '22' & SUBSTR(INDUT2,2,4) = ' ') THEN DO;
PUT FILE(PR1) SKIP(3) EDIT(WINDUT,
SUBSTR(HCHR1,1,44), (SUBSTR(FOMC(K),21-FA,FA)
DO K = 1 TO L1)) (A);

```

```

PUT FILE(PR1) SKIP(0) EDIT(WINDUT, ' ',
SUBSTR(HCHR1,1,44), (SUBSTR(FOMC(K),21-FA,FA)
DO K = 1 TO L1)) (A);
PUT FILE(PR1) SKIP(0) EDIT(SUBSTR(HCHR2,1,44)) (X(7),A);
PUT FILE(PR1) SKIP(0) EDIT(SUBSTR(HCHR2,1,44)) (X(7),A);
PUT FILE(PR1) SKIP(1) EDIT(SUBSTR(HCHR3,1,44)) (X(7),A);
PUT FILE(PR1) SKIP(0) EDIT(SUBSTR(HCHR3,1,44)) (X(7),A);
PUT FILE(PR2) SKIP(3) EDIT((SUBSTR(FOMC(K),21-FB,FB)
DO K = L1+1 TO L1+L2), ' ', SUBSTR(WE,1,42), ' ',
WINDUT) (A);
PUT FILE(PR2) SKIP(0) EDIT((SUBSTR(FOMC(K),21-FB,FB)
DO K = L1+1 TO L1+L2), ' ', SUBSTR(WE,1,42), ' ',
WINDUT) (A);
PUT FILE(PR2) SKIP(1) EDIT((SUBSTR(BLK(K),21-FB,FB)
DO K = L1+1 TO L1+L2), ' ', SUBSTR(WE,43,47)) (A);
PUT FILE(PR2) SKIP(0) EDIT((SUBSTR(BLK(K),21-FB,FB)
DO K = L1+1 TO L1+L2), ' ', SUBSTR(WE,43,47)) (A);
END;
ELSE DO;
IF NUM = ' 3' | NUM = ' 5' | NUM = ' 6' | NUM = ' 7' |
NUM = '11' | NUM = '12' THEN DO;
IF SUBSTR(INDUT2,4,2) = ' ' THEN LI = 2;
ELSE LI = 1;
END;
ELSE IF SUBSTR(NUM,1,1) > '2' THEN LI = 1;
ELSE LI = 2;
PUT FILE(PR1) SKIP(LI) EDIT(WINDUT, ' ',
SUBSTR(HCHR1,1,44), (SUBSTR(FOMC(K),21-FA,FA)
DO K = 1 TO L1)) (A);
PUT FILE(PR1) SKIP(0) EDIT(SUBSTR(HCHR2,1,44)) (X(7),A);
PUT FILE(PR1) SKIP(1) EDIT(HCK, SUBSTR(HCHR3,1,44))
(A(2), X(5), A);
PUT FILE(PR2) SKIP(LI) EDIT((SUBSTR(FOMC(K),21-FB,FB)
DO K = L1+1 TO L1+L2), ' ', SUBSTR(WE,1,42), ' ',
WINDUT) (A);
PUT FILE(PR2) SKIP(1) EDIT((SUBSTR(BLK(K),21-FB,FB)
DO K = L1+1 TO L1+L2), ' ', SUBSTR(WE,43,47)) (A);
END;
END PRINT_1;
PRINT_2: PROC;
IF NUM = ' 2' | NUM = '10' THEN DO;
IF NUM = ' 2' THEN DO;
WT11 = CLE2;
WT14 = CLE2;
END;
ELSE DO;

```

```

        WTI2 = TITB(CLE2);
        WTI3 = TITB(CLE2);
    END;
END;
ELSE DO;
    WTI1 = CLE2;
    WTI2 = TITA(CLE2);
    WTI3 = TITA(CLE2);
    WTI4 = CLE2;
END;
PUT FILE(PR1) SKIP(1) EDIT(' ',WTI1,NCN,WTI2,
(SUBSTR(FOMC(K),21-FA,FA) DC K = 1 TO L1))(A);
PUT FILE(PR2) SKIP(1) EDIT((SUBSTR(FOMC(K),21-FB,FB)
DC K = L1+1 TO L1+ L2). ' ',WTI3,WTI4)(A);
END PRINT_2;
PUMH: PROC;
    IF INDUT1 = 'TTTT' THEN WINDUT = '2-3';
    ELSE IF INDUT1 = '311TT' THEN WINDUT = '311 2';
    ELSE WINDUT = INDUT2;
    DO K = 1 TO I;
        IF WINDUT = ARRC(K) THEN DO;
            WE = ARRC(K);
            WH = ARRC(K);
            IF SUBSTR(WE,42,1) = ' ' &
                SUBSTR(WE,43,1) = ' ' THEN DO;
                SUBSTR(WE,43,47) = SUBSTR(WE,42,47);
                IF SUBSTR(WE,41,1) = ' ' &
                    SUBSTR(WE,41,1) = '-'
                THEN SUBSTR(WE,42,1) = '-';
                ELSE SUBSTR(WE,42,1) = ' ';
            END;
            K = I;
        END;
    END;
END PUMH;
END PRT;
//
//GO.PR1      DD SYSOUT=*
//GO.PR2      DD SYSOUT=*
//SYSOUT      DD SYSOUT=*
//SYSPRINT    DD SYSOUT=*
//GO.INT      DD DSN=A61.MS.PUMAS,UNIT=DISK,DISP=(OLD,KEEP),
//            VOL=SER=BOS240,DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=4200,LRECL=210)
//GO.INDUT    DD DSN=A21.MS.NSUM,UNIT=DISK,DISP=(OLD,KEEP),
//            DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=21000,LRECL=150),VOL=SER=BOS241
//

```

**A21MSSUM**

**〈보고서용 구시군별 SUMMARY & TABLE〉**

A21,88.097,14:58:09,A21.PROGRAM.LIBRARY(A2186TGS)

```
//A21MSSUM JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21
//JOBIE DD DSN=SYS1.LPALIB.B,DISP=SHR
//SRT EXEC PGM=SORT,PARM='SIZE(MAX)'
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SORTIN DD UNIT=DISK,VOL=SER=BOS240,DSN=A21.MS.INDUT1,DISP=GLD
//SORTOUT DD UNIT=DISK,DSN=A21.MS.GUSTI,VOL=SER=SORTWK,
//          SPACE=(CYL,40,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=600,BLKSIZE=12000),DISP=(NEW,KEEP)
//SORTWK01 DD UNIT=3380,SPACE=(CYL,(100)),VOL=SER=SORTWK
//SYSIN DD *
SORT FIELDS=(3,4,A,23,1,A),FORMAT=CH,FILSZ=E9000
/*
/**
//STEP1 EXEC PLIFCLG
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS GS,NEST,A,XREF;
SUMMARY: PROC OPTIONS(MAIN);
DCL SANUP FILE RECORD SEQUENTIAL INPUT;
DCL SUMT FILE RECORD SEQUENTIAL ;
OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132);
OPEN FILE(SANUP) INPUT;
OPEN FILE(SUMT) OUTPUT;
ON ENDFILE(SANUP) SW = 1;
DCL 1 INREC ,
2 YEAR CHAR(2),
2 REGION CHAR(6),
2 GI CHAR(7),
2 BLK1 CHAR(7),
2 INDUT CHAR(5),
2 C_SEL CHAR(2),
2 GELSAN CHAR(2),
2 JOGIK CHAR(1),
2 JABON FIXED(13),
2 BUGI(3) FIXED(13),
2 L_MON(16) FIXED(7),
2 PAY(3) FIXED(13),
2 JOUP CHAR(2),
2 CHULHA(8) FIXED(13),
2 SANGBI(7) FIXED(13),
2 SOBISE(4) FIXED(13),
2 JAIGO(10) FIXED(13),
```

```

2 GUNSEL (3)    FIXED (13),
2 GOJUNG (5,5)  FIXED (13),
2 JONG_P        FIXED (13),
2 SANGAK        FIXED (13),
2 BUGA          FIXED (13),
2 JONG_L        PIC '9',
2 PIGO (2)      FIXED (13),
2 SUCHL         FIXED (13),
2 MESH          CHAR (8),
2 BLANK         CHAR (3);

DCL 1 OUTREC,
2 ONUM          CHAR (2),
2 OINDUT1       CHAR (3),
2 OREGION1      CHAR (4),
2 OINDUT2       CHAR (3),
2 OREGION2      CHAR (4),
2 OLINE1        PIC '99',
2 OLINE2        PIC '99',
2 ODATA (15)    FIXED (13);
DCL ARR (3,3,15) FIXED (15);
DCL BGI          CHAR (4);
DCL SCCDE (3)    CHAR (3) INIT
                (' ', '2 ', '3 ');
DCL SGI          CHAR (4) DEF REGION;
DCL SAN          CHAR (1) DEF INDUT;
DCL SW          PIC '9' INIT (0);
ARR = 0;
READ FILE (SANUP) INTO (INREC);
BGI = SGI;
DO WHILE (SW=0);
  IF SAN = '2' THEN J = 2;
  ELSE J = 3;
  ARR (1,J,1) = ARR (1,J,1) + 1;
  ARR (1,J,2) = ARR (1,J,2) + JONG_P;
  ARR (1,J,3) = ARR (1,J,3) + PAY (3);
  ARR (1,J,4) = ARR (1,J,4) + SANGBI (7);
  ARR (1,J,5) = ARR (1,J,5) + CHULHA (5);
  ARR (1,J,6) = ARR (1,J,6) + SANGAK;
  ARR (1,J,7) = ARR (1,J,7) + BUGA;
  ARR (1,J,8) = ARR (1,J,8) + JAIGO (10) - JAIGO (5);
  ARR (1,J,9) = ARR (1,J,9) + GOJUNG (1,5) + GOJUNG (2,5);
  ARR (1,J,10) = ARR (1,J,10) + GOJUNG (3,5);
  ARR (1,J,11) = ARR (1,J,11) + GOJUNG (4,5);
  ARR (1,J,12) = ARR (1,J,12) + GOJUNG (5,5);
  IF SAN = '2' THEN DO;
    ARR (1,J,13) = 0;

```

```

                                ARR(1,J,14) = 0;
                                END;
ELSE DO;
ARR(1,J,13) = ARR(1,J,13) + BUGI(1);
ARR(1,J,14) = ARR(1,J,14) + BUGI(3);
END;
ARR(1,J,15) = ARR(1,J,15) + 1;
READ FILE(SANUP) INTO(INREC);
IF SUBSTR(BGI,1,2) = SUBSTR(SGI,1,2) THEN CALL SUB2;
ELSE IF BGI = SGI THEN CALL SUB3;
BGI = SGI;
END;
CALL SUB2;
DO I = 1 TO 3;
OREGION1 = 'TT';
OINDUT1 = SCODE(I);
OINDUT2 = SCODE(I);
IF I = 1 THEN OREGION2 = 'TT';
ELSE OREGION2 = '';
IF ARR(3,2,1) = 1 | ARR(3,3,1) = 1 THEN DO;
IF ARR(3,2,1) = 0 THEN ARR(3,2,15) = 1;
IF ARR(3,3,1) = 0 THEN ARR(3,3,15) = 1;
END;
DO J = 1 TO 15;
ODATA(J) = ARR(3, I, J);
END;
WRITE FILE(SUMT) FROM(OUTREC);
END;
SUB3: PROC;
ARR(1,1,*) = ARR(1,2,*) + ARR(1,3,*) ;
ONUM = '51';
OREGION1 = SUBSTR(BGI,1,4);
DO I = 1 TO 3;
OINDUT1 = SCODE(I);
OINDUT2 = SCODE(I);
IF I = 1 THEN OREGION2 = BGI;
ELSE OREGION2 = '';
OLINE1 = 7;
OLINE2 = 7;
IF ARR(1,2,1) = 1 | ARR(1,3,1) = 1 THEN DO;
IF ARR(1,2,1) = 0 THEN ARR(1,2,15) = 1;
IF ARR(1,3,1) = 0 THEN ARR(1,3,15) = 1;
END;
DO J = 1 TO 15;
ODATA(J) = ARR(1, I, J);
END;

```

```

        WRITE FILE(SUMT) FROM(OUTREC);
/*      PUT SKIP(1) EDIT(OUTREC) (A);
*/      END;
        ARR(2,*,*) = ARR(2,*,*) + ARR(1,*,*);
        ARR(1,*,*) = 0;
END SUB3;
SUB2: PROC;
        CALL SUB3;
        OREGION1 = SUBSTR(BGI,1,2);
        DO I = 1 TO 3;
                OINDUT1 = SCODE(I);
                OINDUT2 = SCODE(I);
                IF I = 1 THEN DO;
                        SUBSTR(OREGION2,1,2) = SUBSTR(BGI,1,2);
                        SUBSTR(OREGION2,3,2) = ' ';
                                END;
                                ELSE OREGION2 = ' ';
                IF ARR(2,2,1) = 1 | ARR(2,3,1) = 1 THEN DO;
                        IF ARR(2,2,1) = 0 THEN ARR(2,2,15) = 1;
                        IF ARR(2,3,1) = 0 THEN ARR(2,3,15) = 1;
                END;
                DO J = 1 TO 15;
                        ODATA(J) = ARR(2,1,J);
                END;
                WRITE FILE(SUMT) FROM(OUTREC);
        END;
        ARR(3,*,*) = ARR(3,*,*) + ARR(2,*,*);
        ARR(2,*,*) = 0;
END SUB2;
CLOSE FILE(SANUP), FILE(SUMT);
END SUMMARY;
/*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.SANUP DD UNIT=DISK,DSN=A21.MS.GUSI,VOL=SER=SORTWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=600,BLKSIZE=12000),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.SUMT DD UNIT=DISK,DSN=A21.MS.GSUM,VOL=SER=SORTWK,SPACE=(CYL,2),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=125,BLKSIZE=12500),DISP=(NEW,KEEP)
/*
//GO.AAA DD DSN=*.LKED.SYSLMOD,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//SRT EXEC PGM=SORT,PARM='SIZE(MAX)'
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SORTIN DD UNIT=DISK,VOL=SER=SORTWK,DSN=A21.MS.GSUM,DISP=OLD
//SORTOUT DD UNIT=DISK,DSN=A21.MS.GSUM,VOL=SER=SORTWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=125,BLKSIZE=12500),DISP=(OLD,KEEP)

```

```

//SORTWK01 DD UNIT=3380,SPACE=(CYL,(100)),VOL=SER=SortWK
//SYSIN DD *
  SORT FIELDS=(6,4,A,3,1,A),FORMAT=CH,FILSZ=E9000
/*
/*
//STEP2 EXEC PLIFCLG
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS GS,NEST,A,XREF;
  LIST_R: PROC OPTIONS(MAIN);
    DCL SUMT FILE RECORD INPUT;
    DCL PRT1 FILE STREAM PRINT;
    DCL PRT2 FILE STREAM PRINT;
    DCL LS PIC '9' INIT(0);
    DCL PTIT CHAR(4);
    DCL 1 CCR5,
      2 CHAR5(7) CHAR(13);
    DCL 1 PPIC5 DEF CCR5,
      2 PIC5(7) PIC '-----B---3--9';
    DCL 1 CCR6,
      2 CHARG(7) CHAR(13);
    DCL 1 PPIC6 DEF CCR6,
      2 PIC6(7) PIC '-----B---B--9';
    DCL I FIXED(3) INIT(0);
    OPEN FILE(SUMT) INPUT;
    OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66),
      FILE(PRT1) LINESIZE(132) PAGESIZE(66),
      FILE(PRT2) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
    ON ENDFILE(SUMT) LS = 1;
    ON ENDPAGE(SYSPRINT);
    ON ENDPAGE(PRT1);
    ON ENDPAGE(PRT2);
    DCL 1 INREC ,
      2 NUM CHAR(2),
      2 INDUT1 CHAR(3),
      2 REGION1 CHAR(4),
      2 SAN CHAR(1),
      2 INDUT2 CHAR(2),
      2 GUCI CHAR(4),
      2 LINE1 PIC'99',
      2 LINE2 PIC'99',
      2 DATA(15) FIXED(13);
    READ FILE(SUMT) INTO(INREC);
    DO WHILE(LS = 0) ;
    IF DATA(1) =0 THEN DO;
      CALL MOVE;

```

```

PTIT = ' '||SAN;
IF SUBSTR(GUCI,1,2) = ' ' & SUBSTR(GUCI,3,2) = ' '
  THEN DO;
    PUT FILE(PRT1) SKIP(3) EDIT(GUCI,CHAR5)
      (A(7),X(30),7 A);
    PUT FILE(PRT1) SKIP(0) EDIT(GUCI,CHAR5)
      (A(7),X(30),7 A);
    PUT FILE(PRT2) SKIP(3) EDIT(CHAR6,GUCI)
      (7 A,X(30),A(7));
    PUT FILE(PRT2) SKIP(0) EDIT(CHAR6,GUCI)
      (7 A,X(30),A(7));
  END;
ELSE DO;
  IF SAN = ' ' THEN DO;
    PUT FILE(PRT1) SKIP(2) EDIT(GUCI,CHAR5)
      (A(7),X(30),7 A);
    PUT FILE(PRT2) SKIP(2) EDIT(CHAR6,GUCI)
      (7 A,X(30),A(7));
  END;
ELSE DO;
  PUT FILE(PRT1) SKIP(1) EDIT(PTIT,CHAR5)
    (A(7),X(30),7 A);
  PUT FILE(PRT2) SKIP(1) EDIT(CHAR6,PTIT)
    (7 A,X(30),A(7));
  END;
END;
END;
END;
READ FILE(SUMT) INTO(INREC);
END;
MOVE: PROC;
  IF DATA(15) = 1 THEN DO;
    PIC5(I) = DATA(1);
    DO I = 2 TO 7;
      CHAR5(I) = ' X';
      IF DATA(I) = 0 THEN CHAR5(I) = '-';
    END;
    CHAR6 = ' X';
    DO I = 8 TO 14;
      IF DATA(I) = 0 THEN CHAR6(I-7) = '-';
    END;
  END;
ELSE DO;
  DO I = 1 TO 7;
    IF DATA(I) = 0 THEN CHAR5(I) = '-';
    ELSE PIC5(I) = DATA(I);
  END;
END;

```

```

DO I = 8 TO 14;
  IF DATA(I) = 0 THEN CHARG(I-7) = '  ';
  ELSE PIC6(I-7) = DATA(I);
END;
END;
END MOVE;
CLOSE FILE(SUMT);
END LIST_R;
/*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.PRT1 DD SYSOUT=*
//GO.PRT2 DD SYSOUT=*
//GO.SUMT DD UNIT=DISK,DSN=A21.MS.GSUM,VOL=SER=SORTWK,SPACE=(CYL,2),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=125,BLKSIZE=12500),DISP=(OLD,KEEP)
//

```

**A21MSTPI**

**<품목편 # 2, 3, 4, 6, TABLE>**

A21,88.097,14:56:42,A21.PROGRAM.LIBRARY(A2136PT1)

```
//A21MSTP1 JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NCTIFY=A21
//JOB LIB DD DSN=SYS1.LPALIB.B,DISP=SHR
//SRT1 EXEC PGM=SORT,PARM='SIZE(MAX)'
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYS PRINT DD SYSOUT=*
//SORTIN DD UNIT=DISK,VOL=SER=BOS240,DSN=A21.MS.INDUT2,DISP=OLD
//SORTOUT DD UNIT=DISK,DSN=88A21MS,VOL=SER=SortWK,
//          SPACE=(CYL,50,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=150,BLKSIZE=15000),DISP=(NEW,PASS)
//SORTWK01 DD UNIT=3380,SPACE=(CYL,(60)),VOL=SER=SortWK
//SYSIN DD *
SORT FIELDS=(18,8,A,98,4,A,9,7,A,132,1,A),FORMAT=CH,FILSZ=E9000
/*
/*
//SUM EXEC PLIFCLG /* SUMMARY-PROGRAM */
//PLI.SYS PRINT DD SYSOUT=X
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2);
TAB : PROC OPTIONS(MAIN);
      DCL TPI FILE RECORD INPUT;
      DCL 1 TI,
          2 YEAR CHAR(2) ,
          2 HENG CHAR(6) ,
          2 SAEOP CHAR(7) ,
          2 ILL CHAR(2) ,
          2 PUM CHAR(8) ,
          2 DAN PIC '99',
          2 KNUM CHAR(4),
          2 GNUM CHAR(3),
          2 COM(8) FIXED DEC(13),
          2 IMMG FIXED DEC(13),
          2 SANUP CHAR(5) ,
          2 JONG FIXED DEC(13),
          2 BUGA FIXED DEC(13),
          2 GYU CHAR(1) ,
          2 PYKO(2) FIXED DEC(13),
          2 KUB CHAR(1),
          2 FTL CHAR(18);
      DCL TPO FILE RECORD OUTPUT;
      DCL 1 TO,
          2 NUM1 PIC '99',
          2 PUM1 CHAR(8),
          2 KYU1 PIC '99',
```

```

2 PUM2 CHAR(8),
2 KYU2 CHAR(2),
2 COM2(7) FIXED DEC(13),
2 BLK CHAR(9);
DCL CSW PIC '9' INIT(1);
DCL ARY2(6,7,3) FIXED DEC(13);
DCL ARY3(6,15,3) FIXED DEC(13);
DCL ARY4(6,1,7) FIXED DEC(13);
DCL ARY6(2,1,3) FIXED DEC(13);
DCL ARY7(6,1,2) FIXED DEC(13);
DCL ARY8(7,1,4) FIXED DEC(13);
DCL K2(8) CHAR(2) INIT(' ','1','2','3','4','5','6','7');
DCL K3(15) CHAR(2) INIT(' ','11','21','22','23','24','31',
'32','33','34','35','36','37','38','39');
DCL PDAN CHAR(3);
DCL SPUM CHAR(8);
DCL SSAN CHAR(5);
DCL SSAEOP CHAR(7);
DCL CNT PIC '99' INIT(0);
DCL SENG FIXED DEC(13) INIT(0);
DCL SKUB CHAR(1);
DCL LS PIC '9' INIT(0);
OPEN FILE(TPI) ;
OPEN FILE(SYSPRINT) PAGESIZE(66) LINESIZE(132);
ON ENDFILE(TPI) LS = 1;
DCL JNG(6) PIC '999' INIT(10,20,100,300,500,500);
COM2 = 0;
ARY2 = 0;
ARY3 = 0;
ARY4 = 0;
ARY6 = 0;
ARY7 = 0;
ARY8 = 0;
RD: READ FILE(TPI) INTO(TI);
IF KUB = '1' THEN GOTO RD;
SPUM = PUM;
SSAN = SANUP;
SSAEOP = SAEOP;
SKUB = KUB;
DO WHILE(LS = 0);
IF KUB = '1' THEN DO;
IF SUBSTR(PUM,1,1) = SUBSTR(SPUM,1,1) THEN CALL DAE;
ELSE IF SUBSTR(PUM,1,2) = SUBSTR(SPUM,1,2) THEN CALL JUG;
ELSE IF (SUBSTR(PUM,1,3) = SUBSTR(SPUM,1,3)) &
SUBSTR(SPUM,1,3) = '311' THEN CALL SOB;
ELSE IF SUBSTR(PUM,1,4) = SUBSTR(SPUM,1,4) THEN CALL SEB;

```

```

ELSE IF PUM = SPUM THEN CALL SESE;
ELSE IF SUBSTR(SSAN,1,4) = SUBSTR(SANUP,1,4) THEN CALL TABG;
ELSE IF SSAEOP = SAEOP THEN CSW = 1;
/***** TAB #3 *****/
/*****
IF CSW = 1 THEN DO;
  CSW = 0;
  IF KUE = '1' THEN DO;
    DO I = 1 TO 5;
      IF JONG < JNG(I) THEN GOTO B1;
    END;
B1 : ARY2(1,I+1,1) = ARY2(1,I+1,1) + 1;
      DO I = 2 TO 14;
        IF SUBSTR(HENG,1,2) = K3(I) THEN GO TO B2;
      END;
B2 : ARY3(1,I,1) = ARY3(1,I,1) + 1;
      ARY4(1,1,1) = ARY4(1,1,1) + 1;
      ARY6(1,1,1) = ARY6(1,1,1) + 1;
      END;
      END;
      IF KUB = '1' THEN DO;
        DO I = 1 TO 5;
          IF JONG < JNG(I) THEN GOTO A1;
        END;
A1 : ARY2(1,I+1,2) = ARY2(1,I+1,2) + COM(1);
      ARY2(1,I+1,3) = ARY2(1,I+1,3) + COM(2);
      DO I = 2 TO 14;
        IF SUBSTR(HENG,1,2) = K3(I) THEN GO TO A2;
      END;
A2 : ARY3(1,I,2) = ARY3(1,I,2) + COM(1);
      ARY3(1,I,3) = ARY3(1,I,3) + COM(2);
      SENG = COM(1) + COM(7) - COM(5);
      ARY4(1,1,2) = ARY4(1,1,2) + SENG;
      SENG = COM(2) + COM(8) - COM(3);
      ARY4(1,1,3) = ARY4(1,1,3) + SENG;
      ARY4(1,1,4) = ARY4(1,1,4) + COM(1);
      ARY4(1,1,5) = ARY4(1,1,5) + COM(2);
      ARY4(1,1,6) = ARY4(1,1,6) + COM(7);
      ARY4(1,1,7) = ARY4(1,1,7) + COM(8);
      ARY6(1,1,2) = ARY6(1,1,2) + COM(1);
      ARY6(1,1,3) = ARY6(1,1,3) + COM(2);
      END;
      /* IF KUB(1) = '2' THEN DO;
        ARY8(1,1,1) = ARY8(1,1,1) + COM(9);
        ARY8(1,1,2) = ARY8(1,1,2) + COM(10);
        IF KUB(2) = '1' THEN DO;

```

```

    ARY8(1,1,3) = ARY8(1,1,3) + COM(9);
    ARY8(1,1,4) = ARY8(1,1,4) + COM(10);
    END;
    END: */

SPUM = PUM;
SSAN = SANUP;
SSAEO = SAEOP;
END;
READ FILE(TPI) INTO(TI);
END;
    CALL DAE;
    CALL SUB(2,7,3,6,ARY2,K2);
    CALL SUB(3,15,3,6,ARY3,K3);
    CALL SUB(4,1,7,6,ARY4,K3);
/* CALL SUB(8,1,4,6,ARY8,K3);
    CALL SUB(8,1,4,7,ARY8,K3); */
SESE : PROC ;
    CALL SUB(2,7,3,1,ARY2,K2);
    ARY2(1,*,2) = 0;
    ARY2(2,*,*) = ARY2(2,*,*) + ARY2(1,*,*);
    ARY2(1,*,*) = 0;
    CALL SUB(3,15,3,1,ARY3,K3);
    ARY3(1,*,2) = 0;
    ARY3(2,*,*) = ARY3(2,*,*) + ARY3(1,*,*);
    ARY3(1,*,*) = 0;
    CALL SUB(4,1,7,1,ARY4,K3);
    ARY4(1,1,2) = 0;
    ARY4(1,1,4) = 0;
    ARY4(1,1,6) = 0;
    ARY4(2,*,*) = ARY4(2,*,*) + ARY4(1,*,*);
    ARY4(1,*,*) = 0;
    CALL TAB62;
/* CALL SUB(8,1,4,1,ARY8,K3);
    ARY8(1,1,1) = 0;
    ARY8(1,1,3) = 0;
    ARY8(2,*,*) = ARY8(2,*,*) + ARY8(1,*,*);
    ARY8(1,*,*) = 0; */
    CSW = 1;
    END SESE;
SEB : PROC ;
    CALL SESE;
    ARY2(3,*,*) = ARY2(3,*,*) + ARY2(2,*,*);
    ARY2(2,*,*) = 0;
    ARY3(3,*,*) = ARY3(3,*,*) + ARY3(2,*,*);
    ARY3(2,*,*) = 0;
    ARY4(3,*,*) = ARY4(3,*,*) + ARY4(2,*,*);

```

```

    ARY4(2,*,*) = 0;
/* ARY8(3,*,*) = ARY8(3,*,*) + ARY8(2,*,*);
   ARY3(2,*,*) = 0; */
END SOB;
SOB : PROC ;
    CALL SOB;
    CALL SUB(2,7,3,3,ARY2,K2);
    ARY2(4,*,*) = ARY2(4,*,*) + ARY2(3,*,*);
    ARY2(3,*,*) = 0;
    CALL SUB(3,15,3,3,ARY3,K3);
    ARY3(4,*,*) = ARY3(4,*,*) + ARY3(3,*,*);
    ARY3(3,*,*) = 0;
    CALL SUB(4,1,7,3,ARY4,K3);
    ARY4(4,*,*) = ARY4(4,*,*) + ARY4(3,*,*);
    ARY4(3,*,*) = 0;
    CALL SUB(8,1,4,3,ARY8,K3);
    ARY8(4,*,*) = ARY8(4,*,*) + ARY8(3,*,*);
    ARY8(3,*,*) = 0;
END SOB;
DAE : PROC ;
    CALL JUG;
    CALL SUB(2,7,3,5,ARY2,K2);
    ARY2(6,*,*) = ARY2(6,*,*) + ARY2(5,*,*);
    ARY2(5,*,*) = 0;
    CALL SUB(3,15,3,5,ARY3,K3);
    ARY3(6,*,*) = ARY3(6,*,*) + ARY3(5,*,*);
    ARY3(5,*,*) = 0;
    CALL SUB(4,1,7,5,ARY4,K3);
    ARY4(6,*,*) = ARY4(6,*,*) + ARY4(5,*,*);
    ARY4(5,*,*) = 0;
/* CALL SUB(8,1,4,5,ARY8,K3);
   IF SUBSTR(SPUM,1,1) = '1' THEN
    ARY8(6,*,*) = ARY8(6,*,*) + ARY8(5,*,*);
    ARY8(7,*,*) = ARY8(7,*,*) + ARY8(5,*,*);
    ARY8(5,*,*) = 0; */
END DAE;
JUG : PROC ;
    CALL SOB;
    CALL SUB(2,7,3,4,ARY2,K2);
    ARY2(5,*,*) = ARY2(5,*,*) + ARY2(4,*,*);
    ARY2(4,*,*) = 0;
    CALL SUB(3,15,3,4,ARY3,K3);
    ARY3(5,*,*) = ARY3(5,*,*) + ARY3(4,*,*);
    ARY3(4,*,*) = 0;
    CALL SUB(4,1,7,4,ARY4,K3);
    ARY4(5,*,*) = ARY4(5,*,*) + ARY4(4,*,*);

```

```

ARY4(4,*,*) = 0;
/* CALL SUB(8,1,4,4,ARY8,K3);
ARY8(5,*,*) = ARY8(5,*,*) + ARY8(4,*,*);
ARY8(4,*,*) = 0; */
END JUG;
SUB : PROC(X,Y,Z,W,ARY,KK);
DCL ARY(*,*,*) FIXED DEC(13);
DCL(X,Y) PIC '99';
DCL(W,Z) PIC '9';
DCL KK(*) CHAR(2);
NUM1 = X;
IF W = 1 THEN DO;
    PUM1 = SPUM ;
    PUM2 = SPUM ;
    END;
IF W = 2 THEN DO;
    SUBSTR(PUM1,1,4) = SUBSTR(SPUM,1,4);
    SUBSTR(PUM1,5,4) = (4) 'T';
    SUBSTR(PUM2,1,4) = SUBSTR(SPUM,1,4);
    SUBSTR(PUM2,5,4) = (4) ' ';
    END;
IF W = 3 THEN DO;
    SUBSTR(PUM1,1,3) = SUBSTR(SPUM,1,3);
    SUBSTR(PUM1,4,5) = (5) 'T';
    IF SUBSTR(SPUM,1,3) = '312'
    THEN DO;
        PUM2 = '311-312 ' ;
        SUBSTR(PUM1,1,3) = '311';
        END;
    ELSE DO;
        SUBSTR(PUM2,1,3) = SUBSTR(SPUM,1,3);
        SUBSTR(PUM2,4,5) = (5) ' ';
        END;
    END;
IF W = 4 THEN DO;
    SUBSTR(PUM1,1,2) = SUBSTR(SPUM,1,2);
    SUBSTR(PUM1,3,6) = (6) 'T';
    SUBSTR(PUM2,1,2) = SUBSTR(SPUM,1,2);
    SUBSTR(PUM2,3,6) = (6) ' ';
    END;
IF W = 5 THEN DO;
    SUBSTR(PUM1,1,1) = SUBSTR(SPUM,1,1);
    SUBSTR(PUM1,2,7) = (7) 'T';
    SUBSTR(PUM2,1,1) = SUBSTR(SPUM,1,1);
    SUBSTR(PUM2,2,7) = (7) ' ';
    END;

```

```

IF W = 6 THEN DO;
    PUM1 = '2';
    PUM2 = '2-3';
    END;
IF W = 7 THEN DO;
    PUM1 = '1';
    PUM2 = '1-3';
    END;
IF X < 4 THEN DO;
    ARY(W,1,*) = 0;
    DO I = 2 TO Y;
        ARY(W,1,*) = ARY(W,1,*) + ARY(W,I,*);
    END;
    DO I = 1 TO Y;
        KYU1 = I - 1;
        KYU2 = KK(I);
        IF I = 1 THEN PUM2 = ' ';
        DO J = 1 TO Z;
            COM2(J) = ARY(W,I,J);
        END;
        WRITE FILE(TPO) FROM(TO);
        COM2(*) = 0;
    END;
ELSE DO;
    DO J = 1 TO Z;
        COM2(J) = ARY(W,1,J);
    END;
    KYU1 = 0;
    KYU2 = ' ';
    WRITE FILE(TPO) FROM(TO);
    COM2(*) = 0;
    END;
END SUB;
TAB6: PROC;
    NUM1 = 6; NUM2 = 6;
    PUM1 = SPUM;
    SUBSTR(PUM2,1,4) = SUBSTR(SSAN,1,4);
    SUBSTR(PUM2,5,4) = '(1)';
    COM2(1) = ARYG(1,1,1);
    COM2(2) = ARYG(1,1,2);
    COM2(3) = ARYG(1,1,3);
    CNT = CNT + 1;
    KYU1 = CNT;
    WRITE FILE(TPO) FROM(TO);
    COM2(*) = 0;

```

```

        ARYG(2,*,*) = ARYG(2,*,*) + ARYG(1,*,*);
        ARYG(1,*,*) = 0;
        CSW = 1;
        END TAB6;
TAB62: PROC;
        CALL TAB6;
        NUM1 = 6; NUM2 = 6;
        PUM1 = SPUM;
        PUM2 = SPUM;
        COM2(1) = ARYG(2,1,1);
        COM2(2) = ARYG(2,1,2);
        COM2(3) = ARYG(2,1,3);
        CNT = 0;
        KYU1 = 0;
        WRITE FILE(TPO) FROM(TO);
        ARYG(2,*,*) = 0;
        COM2(*) = 0;
        END TAB62;
        CLOSE FILE(TPI);
        CLOSE FILE(TPO);
        END TAB;
/*
//GO.TPI DD UNIT=DISK,DSN=&&A21MS,VOL=SER=SORTWK,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZ=15000,LRECL=150),DISP=(OLD,DELETE)
//GO.TPO DD UNIT=DISK,DSN=&&A21MSSU1,VOL=SER=SORTWK,SPACE=(CYL,11),
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZ=3200,LRECL=80),DISP=(NEW,PASS)
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.AAA DD DSN=*.LKED.SYSLMOD,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
/*
//SRT2 EXEC PGM=SORT,PARM='SIZE(MAX)'
//SYSOUT DD SYSOUT=A
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SORTIN DD UNIT=DISK,VOL=SER=SORTWK,DSN=&&A21MSSU1,DISP=(OLD,DELETE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZ=3200)
//SORTOUT DD UNIT=DISK,DSN=&&A21MSSO1,VOL=SER=SORTWK,DISP=(NEW,PASS),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZ=3200),SPACE=(CYL,11)
//SORTWK01 DD UNIT=3380,SPACE=(CYL,(90)),VOL=SER=SORTWK
//SYSIN DD *
        SORT FIELDS=(13,8,A),FORMAT=CH
/*
/*
//MATCH EXEC PLIFCLG
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=X
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2);

```

```

MAT : PROC OPTIONS(MAIN);
      DCL TP11 FILE RECORD INPUT;
      DCL TPI2 FILE RECORD INPUT;
      DCL TPO FILE RECORD OUTPUT;
      DCL TA CHAR(80);
      DCL TB CHAR(210);
      DCL ARY(160) CHAR(200);
      DCL (CGI,TGI) CHAR(8);
      DCL SW PIC '9' INIT(1);
      DCL TW CHAR(270);
      DCL (CW,PW,TSW) PIC '9' INIT(0);
      OPEN FILE(TP11),FILE(TPI2),FILE(TPO);
      OPEN FILE(SYSPRINT) PAGESIZE(66) LINESIZE(132);
      ON ENDFILE(TP11) TGI = '99999999';
      ON ENDFILE(TPI2) CGI = '99999999';
RD1 : READ FILE(TP11) INTO(TA);
      IF TGI = '99999999' THEN
          TGI = SUBSTR(TA,13,8);
      IF SW = 0 THEN GOTO KBS;
RD2 : READ FILE(TPI2) INTO(TB);
      IF CGI = '99999999' THEN
          CGI = SUBSTR(TB,1,8);
KBS :   IF TGI > CGI THEN GOTO RD2;
        IF TGI < CGI THEN GOTO REW;
        IF TGI = '99999999' THEN GOTO FIN;
        SW = 0;
        SUBSTR(TW,1,71) = SUBSTR(TA,1,71);
        SUBSTR(TW,72,172) = SUBSTR(TB,9,172);
        SUBSTR(TW,244,20) = SUBSTR(TB,180,20);
        WRITE FILE(TPO) FROM(TW);
        GOTO RD1;
REW :   IF SUBSTR(TA,13,8) = (8) ' '
        THEN PUT SKIP(2) EDIT(TA) (A(130));
        SUBSTR(TW,1,71) = SUBSTR(TA,1,71);
        SUBSTR(TW,72,172) = ' ';
        SUBSTR(TW,244,20) = ' ';
        WRITE FILE(TPO) FROM(TW);
        SW = 0;
        GOTO RD1;
FIN :  CLOSE FILE(TP11),FILE(TPI2),FILE(TPO);
      END;

//GO.TP11 DD UNIT=DISK,DSN=&&A21MSS01,VOL=SER=SORTWK,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=3200,LRECL=80),DISP=(OLD,DELETE)
//GO.TPI2 DD UNIT=DISK,DSN=A01.MS.PUMAS,VOL=SER=BOS240,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=4200,LRECL=210),DISP=(OLD,KEEP)

```

```

//GO.TPO DD UNIT=DISK,DSN=&&A21MSMT1,VOL=SER=SORTWK,SPACE=(CYL,40),
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZ=4050,LRECL=270),DISP=(NEW,PASS)
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.AAA DD DSN=*.LKED.SYSLMOD,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//*
//SRT3 EXEC PGM=SORT,PARM='SIZE(MAX)'
//SYSOUT DD SYSOUT=A
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SORTIN DD UNIT=DISK,VOL=SER=SORTWK,DSN=&&A21MSMT1,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=270,BLKSIZ=4050),DISP=(OLD,DELETE)
//SORTOUT DD UNIT=DISK,DSN=A21.MS.M11,VOL=SER=SORTWK,SPACE=(CYL,40),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=270,BLKSIZ=4050),DISP=(NEW,KEEP)
//SORTWK01 DD UNIT=3380,VOL=SER=SORTWK,SPACE=(CYL,90)
//SYSIN DD *
SORT FIELDS=(1,12,A),FORMAT=CH
/*
/*
//TAB EXEC PLIFCLG
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2);
MXS : PROC OPTIONS(MAIN);
      DCL TPI FILE RECORD INPUT;
      DCL 1 TI,
          2 NUM PIC '99',
          2 GAPM CHAR(8),
          2 GAKU CHAR(2),
          2 PUM CHAR(8),
          2 KYU CHAR(2),
          2 COM(7) FIXED(13),
          2 HPUM CHAR(80),
          2 APUM CHAR(93),
          2 DSN1 PIC '99',
          2 KUB CHAR(1),
          2 DAN CHAR(17),
          2 BL2 CHAR(6);
      DCL SW PIC '9' INIT(1);
      DCL LS PIC '9' INIT(0);
      DCL P1 CHAR(8);
      DCL (P21,P22) CHAR(40);
      DCL TB CHAR(4);
      DCL P3 CHAR(5);
      DCL PCOM(7) CHAR(12);
      DCL PCH(4) CHAR(10);
      DCL PSAP CHAR(5);
      DCL PSAP2 CHAR(3);

```

```

DCL PKYU2 CHAR(13);
DCL PSI2 CHAR(9);
DCL PDAN CHAR(3);
DCL COD(31) PIC '99' INIT(30,31,32,33,34,35,36,38;39,40,41,
42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,55,56,57,58,59,60,61,62,63);
DCL SDAN(31) CHAR(3) INIT('NU ','HU ','HU ','2TU','2TF','NU ','
'NU ','TU ','TC ','NP ','NU ','NP ','NU ','NV ','2TS','NR ','
'NC ','NU ','NO ','NU ','TU ','NU ','NP ','NU ','NL ','TU ','
'TP ','TU ','TP ','TD ','NC ');
DCL PKYU(6) CHAR(9) INIT(' 5 - 9',' 10 - 19',' 20 - 99',
'100 - 299','300 - 499','500+ ');
DCL AKU(6) CHAR(2) INIT(' 1',' 2',' 3',' 4',' 5',' 6');
DCL ASI(14) CHAR(2) INIT('11','21','22','23','24','31','32','33',
'34','35','36','37','38','39');
DCL PSI(14) CHAR(13) INIT('SEOUL ','PUSAN ','
'TAEGU ','INCHON ','KWANGJU ','
','KYONGGI ','
'KANGWON ','CHUNGBUK ','CHUNGNAM ','
'CHONBUK ','CHONNAM ','KYONGBUK ','
'KYONGNAM ','CHEJU ');
DCL HGBATCH ENTRY OPTIONS(ASSEMBLER);
DCL FUNC CHAR(2) INIT('IO');
DCL RCD CHAR(2);
DCL LA FIXED BIN(15);
DCL LB FIXED BIN(15);
DCL HGA(3) CHAR(132);
DCL HGB(3) CHAR(132);
DCL SCOM(7) PIC 'ZZZZBZZBZZ9';
DCL SDSN PIC '99';
DCL TABN PIC '99' INIT(1);
DCL SPUM CHAR(8);
OPEN FILE(TPI),FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
ON ENDFILE(TPI) GOTO LAST;
ON ENDPAGE(SYSPRINT);
HGA = ' ';
HGB = ' ';
RD : READ FILE(TPI) INTO(TI);
IF NUM = 2 & NUM = 3 THEN GOTO RD;
IF NUM = 6 & (COM(1) < 3 | COM(3) < 1000) THEN GOTO RD;
IF NUM = 7 & COM(1) = 1 THEN GOTO RD;
IF GAPM = ' ' THEN GOTO RD;
/* IF NUM = 3 & NUM = 6 THEN GOTO RD; */
IF SUBSTR(GAPM,1,1) = '0' THEN GOTO RD;
IF SUBSTR(GAPM,1,1) = '1' & NUM = 8 THEN GOTO RD;
/* IF SUBSTR(GAPM,1,3) > '312' THEN GOTO RD; */
DO I = 1 TO 7;

```

```

IF COM(1) = 0 THEN GOTO A1;
END;
GOTO RD;
A1 : IF SW = 1 THEN DO;
      IF GAKU < '01' & COM(1) = 1 THEN SSW = 1;
      ELSE SSW = 0;

      SDSN = DSN1;
      CALL MAT;
      SW = 0;
      PUT PAGE;
      PUT SKIP EDIT('TAB # = ',NUM)(X(30),A,F(2));
      PUT SKIP(2);
      CALL PRT;
      SPUM = GAPM;
      TABN = NUM;
      END;

      ELSE IF TABN = NUM THEN DO;
      IF GAKU < '01' & COM(1) = 1 THEN SSW = 1;
      ELSE SSW = 0;

      SDSN = DSN1;
      CALL MAT;
      PUT PAGE;
      PUT SKIP EDIT('TAB # = ',NUM)(X(30),A,F(2));
      PUT SKIP(2);
      CALL PRT;
      TABN = NUM;
      SPUM = GAPM;
      END;

      ELSE IF SPUM = GAPM THEN DO;
      IF GAKU < '01' & COM(1) = 1 THEN SSW = 1;
      ELSE SSW = 0;

      SDSN = DSN1;
      CALL MAT ;
      IF SUBSTR(GAPM,5,4) = (4) 'T' |
      SUBSTR(GAPM,5,4) = (4) ' '
      THEN CALL PRT;
      ELSE DO;
      IF NUM = 2 | NUM = 3 | NUM = 6
      THEN PUT SKIP;
      CALL PRR;
      END;
      SPUM = GAPM;
      END;

      ELSE DO;
      CALL MAT;
      CALL PRR;

```

```

        END;
    GOTO RD;
MAT : PROC;
    IF KUB = '1' THEN DO;
        HGB(1) = SUBSTR(DAN,1,6);
        HGB(2) = (132) ' ';
        HGB(3) = (132) ' ';
        END;
    ELSE DO;
        DO I = 1 TO 31;
            IF COD(I) = SDSN THEN GOTO JS;
        END;
        GOTO KS;
    JS : PDAN = SDAN(I);
        GOTO QS;
    KS : PDAN = ' ';
    QS : LA = 17; LB = 6;
        CALL HGBATCH(FUNC,RCD,DAN,LA,HGB,LB);
        END;

SCOM(*) = COM(*);
PCOM(1) = SCOM(1);
IF NUM < 4 & COM(1) = 1 & SSW = 1 THEN DO;
    DO I = 2 TO 7;
        PCOM(I) = '          X';
    END;
    END;
ELSE IF (NUM > 3 & NUM < 8) & COM(1) = 1 THEN DO;
    DO I = 2 TO 7;
        PCOM(I) = '          X';
    END;
    END;
ELSE DO;
IF NUM = 8 & COM(1) = 0 THEN PCOM(1) = '          -';
    DO I = 2 TO 7;
        IF COM(I) = 0 THEN PCOM(I) = '          -';
        ELSE PCOM(I) = SCOM(I);
    END;
    END;
IF SDSN = 99 THEN DO;
    IF NUM = 2 | NUM = 3 | NUM = 6 | NUM = 5
    THEN PCOM(2) = '          -';
    IF NUM = 4 THEN DO;
        PCOM(2) = '          -';
        PCOM(4) = '          -';
        PCOM(6) = '          -';
    END;

```

```

                                IF NUM = 8 | NUM = 9 THEN DO;
                                    PCOM(1) = '          -';
                                    PCOM(3) = '          -';
                                    END;
                                END;

                                END;

                                LA=80; LB=41;
                                CALL HGBATCH(FUNC, RCD, HPUM, LA, HGA, LB);
                                END MAT;
ALP : PROC(J);
    P21 = SUBSTR(APUM,1,J-1);
    IF SUBSTR(APUM,J,1) = ' ' | SUBSTR(APUM,J-1,1) = ' '
    THEN P22 = SUBSTR(APUM,J,J);
    ELSE IF SUBSTR(APUM,J,1) = ' ' THEN DO;
        P21 = SUBSTR(APUM,1,J);
        P22 = SUBSTR(APUM,J+1,J);
        END;
    ELSE DO;
        SUBSTR(P21,J,1) = '-';
        P22 = SUBSTR(APUM,J,J);
        END;
    END;

T21 : PROC(RKU,RKYU,P);
    DCL RKU(*) CHAR(2);
    DCL RKYU(*) CHAR(13);
    DCL P PIC '99';
    DO I = 1 TO P;
        IF KYU = RKU(I) THEN GOTO SAA;
    END;
    PKYU2 = (13) ' ';
    GOTO SAB;
SAA : PKYU2 = RKYU(I);
SAB : END T21;
T22 : PROC;
    PUT SKIP EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1)) (A(10),A(40),A(5));
    PUT SKIP (0) EDIT(HGA(2),HGB(2)) (X(10),A(40),A(5));
    PUT SKIP EDIT(HGA(3),HGB(3)) (X(10),A(40),A(5));
    PUT SKIP EDIT(P21,PDAN) (X(10),A(40),A(5));
    PUT SKIP EDIT(P22) (X(10),A(40));
    PDAN = ' ';
    END T22;
PRR : PROC;
    IF NUM = 2 THEN DO;
        CALL ALP(40);
        CALL T21(AKU,PKYU,6);
        PSAP2 = SUBSTR(PCOM(1),4,9);
        IF GAKU = '00' THEN GOTO J1;

```

```

CALL T22;
PUT SKIP EDIT(KYU, 'TOTAL', PSAP2, PCOM(2), PCOM(3))
      (X(4), A(2), X(12), A(5), X(8), A(9), A(12), A(12));
PUT SKIP(0) EDIT(KYU, 'TOTAL', PSAP2, PCOM(2), PCOM(3))
      (X(4), A(2), X(12), A(5), X(8), A(9), A(12), A(12));
GOTO P3;
J1 : PUT SKIP EDIT(KYU, PKYU2, PSAP2, PCOM(2), PCOM(3))
      (X(4), A(2), X(8), A(9), X(8), A(9), A(12), A(12));
      END;
P3 : IF NUM = 3 THEN DO;
      CALL ALP(40);
      CALL T21(ASI, PSI, 14);
      PSAP2 = SUBSTR(PCOM(1), 5, 8);
      IF GAKU = '00' THEN GOTO J2;
      CALL T22;
      PUT SKIP EDIT(KYU, 'WHOLE-COUNTRY', PSAP2, PCOM(2), PCOM(3))
            (X(3), A(8), X(7), A(13), A(8), A(12), A(12));
      PUT SKIP(0) EDIT(KYU, 'WHOLE-COUNTRY', PSAP2, PCOM(2), PCOM(3))
            (X(3), A(8), X(7), A(13), A(8), A(12), A(12));
      GOTO P4;
J2 : PUT SKIP EDIT(KYU, PKYU2, PSAP2, PCOM(2), PCOM(3))
      (X(3), A(8), X(7), A(13), A(8), A(12), A(12));
      END;
P4 : IF NUM = 4 THEN DO;
      CALL ALP(40);
      PSAP = SUBSTR(PCOM(1), 8, 5);
      PUT SKIP EDIT(PUM, HGA(1), HGB(1), PSAP, (PCOM(1) DO I = 2 TO 7))
            (A(10), A(40), A(5), A(5), 6 A(12));
      PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2), HGB(2)) (X(10), A(40), A(5));
      PUT SKIP(1) EDIT(HGA(3), HGB(3)) (X(10), A(40), A(5));
      END;
      IF NUM = 6 | NUM = 5 THEN DO;
      CALL ALP(38);
      PSAP = SUBSTR(PCOM(1), 8, 5);
      PUT SKIP EDIT(PUM, HGA(1), HGB(1), PSAP, PCOM(2), PCOM(3), P21)
            (A(10), A(40), A(5), A(11), A(13), A(13), X(2), A(38));
      PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2), HGB(2)) (X(10), A(40), A(5));
      PUT SKIP(1) EDIT(HGA(3), HGB(3), P22) (X(10), A(40), A(5), X(39), A(38));
      END;
      IF NUM = 7 THEN DO;
      CALL ALP(40);
      PUT SKIP EDIT(PUM, HGA(1), PCOM(1), PCOM(2), P21)
            (A(10), A(40), A(14), A(14), X(14), A(40));
      PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2)) (X(10), A(40));
      PUT SKIP(1) EDIT(HGA(3), P22) (X(10), A(40), X(42), A(40));
      END;

```

```

        IF NUM = 8 THEN DO;
        CALL ALP(32);
PUT SKIP EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1),PCOM(1),PCOM(2),PCOM(3),PCOM(4),P21)
        (A(9),A(37),A(4),A(12),A(12),A(12),A(12),X(2),A(32));
        PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2),HGB(2))(X(9),A(37),A(4));
        PUT SKIP(1) EDIT(HGA(3),HGB(3),P22)(X(9),A(37),A(4),X(50),A(32));
        END;
END PRR;
D22 : PROC;
        PUT SKIP EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1))(A(10),A(40),A(5));
        PUT SKIP(0) EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1))(A(10),A(40),A(5));
        PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2),HGB(2))(X(10),A(40),A(5));
        PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2),HGB(2))(X(10),A(40),A(5));
        PUT SKIP EDIT(HGA(3),HGB(3))(X(10),A(40),A(5));
        PUT SKIP(0) EDIT(HGA(3),HGB(3))(X(10),A(40),A(5));
        PUT SKIP EDIT(P21)(X(10),A(40));
        PUT SKIP(0) EDIT(P21)(X(10),A(40));
        PUT SKIP EDIT(P22)(X(10),A(40));
        PUT SKIP(0) EDIT(P22)(X(10),A(40));
        END D22;
PRT : PROC;
        PUT SKIP(1);
        IF NUM = 2 THEN DO;
        PSAP2 = SUBSTR(PCOM(1),4,9);
        CALL ALP(40);
        CALL T21(AKU,PKYU,6);
        CALL D22;
        PUT SKIP EDIT(KYU,'TOTAL',PSAP2,PCOM(2),PCOM(3))
        (X(4),A(2),X(12),A(5),X(8),A(9),A(12),A(12));
        PUT SKIP(0) EDIT(KYU,'TOTAL',PSAP2,PCOM(2),PCOM(3))
        (X(4),A(2),X(12),A(5),X(8),A(9),A(12),A(12));
        END;
        IF NUM = 3 THEN DO;
        CALL T21(ASI,PSI,13);
        CALL ALP(40);
        PSAP2 = SUBSTR(PCOM(1),5,8);
        CALL D22;
        PUT SKIP EDIT(KYU,'WHOLE-COUNTRY',PSAP2,PCOM(2),PCOM(3))
        (X(3),A(8),X(7),A(13),A(8),A(12),A(12));
        PUT SKIP(0) EDIT(KYU,'WHOLE-COUNTRY',PSAP2,PCOM(2),PCOM(3))
        (X(3),A(8),X(7),A(13),A(8),A(12),A(12));
        END;
        IF NUM = 4 THEN DO;
        CALL ALP(40);
        PSAP = SUBSTR(PCOM(1),8,5);
        PUT SKIP EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1),PSAP,(PCOM(I) DO I = 2 TO 7))

```

```

      (A(10),A(40),A(5),A(5),6 A(12));
PUT SKIP(0) EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1),PSAP,(PCOM(1) DO I = 2 TO 7))
      (A(10),A(40),A(5),A(5),6 A(12));
PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2),HGB(2))(X(10),A(40),A(5));
PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2),HGB(2))(X(10),A(40),A(5));
PUT SKIP(1) EDIT(HGA(3),HGB(3))(X(10),A(40),A(5));
PUT SKIP(0) EDIT(HGA(3),HGB(3))(X(10),A(40),A(5));
      END;
      IF NUM = 6 | NUM = 5 THEN DO;
      CALL ALP(38);
      PSAP = SUBSTR(PCOM(1),8,5);
      PUT SKIP EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1),PSAP,PCOM(2),PCOM(3),P21)
      (A(10),A(40),A(5),A(11),A(13),A(13),X(2),A(38));
      PUT SKIP(0) EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1),PSAP,PCOM(2),PCOM(3),P21)
      (A(10),A(40),A(5),A(11),A(13),A(13),X(2),A(38));
      PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2),HGB(2))(X(10),A(40),A(5));
      PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2),HGB(2))(X(10),A(40),A(5));
      PUT SKIP(1) EDIT(HGA(3),HGB(3),P22)(X(10),A(40),A(5),X(39),A(38));
      PUT SKIP(0) EDIT(HGA(3),HGB(3),P22)(X(10),A(40),A(5),X(39),A(38));
      END;
      IF NUM = 7 THEN DO;
      CALL ALP(40);
      PUT SKIP EDIT(PUM,HGA(1),PCOM(1),PCOM(2),P21)
      (A(10),A(40),A(14),A(14),X(14),A(40));
      PUT SKIP(0) EDIT(PUM,HGA(1),PCOM(1),PCOM(2),P21)
      (A(10),A(40),A(14),A(14),X(14),A(40));
      PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2))(X(10),A(40));
      PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2))(X(10),A(40));
      PUT SKIP(1) EDIT(HGA(3),P22)(X(10),A(40),X(42),A(40));
      PUT SKIP(0) EDIT(HGA(3),P22)(X(10),A(40),X(42),A(40));
      END;
      IF NUM = 8 THEN DO;
      CALL ALP(32);
      PUT SKIP EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1),PCOM(1),PCOM(2),PCOM(3),PCOM(4),P21)
      (A(9),A(37),A(4),A(12),A(12),A(12),A(12),X(2),A(32));
      PUT SKIP(0) EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1),PCOM(1),PCOM(2),PCOM(3),PCOM(4),
      P21) (A(9),A(37),A(4),A(12),A(12),A(12),A(12),X(2),A(32));
      PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2),HGB(2))(X(9),A(37),A(4));
      PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2),HGB(2))(X(9),A(37),A(4));
      PUT SKIP(1) EDIT(HGA(3),HGB(3),P22)(X(9),A(37),A(4),X(50),A(32));
      PUT SKIP(0) EDIT(HGA(3),HGB(3),P22)(X(9),A(37),A(4),X(50),A(32));
      END;
      END PRT;
      LAST : CLOSE FILE(TPI);
      PUT PAGE;
      DO I = 1 TO 40;

```

```
PUT SKIP(3)EDIT((40) 'X') (40 (X(2),A(1)))  
END;  
END MXS;
```

```
/*  
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//GO.TPI DD UNIT=DISK,DSN=A21.MS.M11,VOL=SER=SORTWK,  
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=270,BLKSIZE=4050),DISP=(OLD,KEEP)  
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*  
//
```

**A21MSTP2**

**<품목편 #7 TABLE>**

A21.88.097.14:57:12,A21.PROGRAM.LIBRARY(A2180TP2)

```
//A21MSPT3 JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21
//JOBLIB DD DSN=SYS1.LPALIE.B,DISP=SHR
//SRT1 EXEC PGM=SORT,PARM='SIZE(MAX)'
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SORTIN DD UNIT=DISK,VOL=SER=BOS240,DSN=A21.MS.INDUT2,DISP=OLD
//SORTOUT DD UNIT=DISK,DSN=Q&A21PUM,VOL=SER=SORTWK,DISP=(NEW,PASS),
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=150,BLKSIZE=3000),SPACE=(CYL,50)
//SORTWK01 DD UNIT=3380,SPACE=(CYL,(100)),VOL=SER=SORTWK
//SYSIN DD *
      SORT FIELDS=(18,8,A,9,7,A,132,1,A),FORMAT=CH,FILSZ=E9000
/*
//*
//SUM EXEC PLIFCLG /* SUMMARY-PROGRAM TAB 7 WON JE RYO */
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=X
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2);
  TAB : PROC OPTIONS(MAIN);
        DCL TPI FILE RECORD INPUT;
        DCL 1 TI,
            2 YEAR CHAR(2) ,
            2 HENG CHAR(6) ,
            2 SAEP CHAR(7) ,
            2 CNM CHAR(2) ,
            2 PUM CHAR(8) ,
            2 DAN PIC '99',
            2 GIUP CHAR(4),
            2 GROUP CHAR(3),
            2 COM(8) FIXED DEC(13),
            2 IMSU FIXED DEC(13),
            2 SANUP CHAR(5) ,
            2 JONG FIXED DEC(13),
            2 BUGA FIXED DEC(13),
            2 GYU CHAR(1) ,
            2 PYKO(2) FIXED DEC(13),
            2 KUB CHAR(1),
            2 FIL CHAR(18);
        DCL TPO FILE RECORD OUTPUT;
        DCL 1 TO,
            2 NUM1 PIC '99',
            2 PUM1 CHAR(8),
            2 KYU1 PIC '99',
            2 PUM2 CHAR(8),
```

```

        2 KYU2 CHAR(2),
        2 COM2(7) FIXED DEC(13),
        2 BLK CHAR(9);
DCL CSW PIC '9' INIT(1);
DCL ARY7(6,1,2) FIXED DEC(13);
DCL SPUM CHAR(8);
DCL SSAN CHAR(5);
DCL SSAEOP CHAR(7);
DCL CNT PIC '99' INIT(0);
DCL SENG FIXED DEC(13) INIT(0);
DCL SKUB CHAR(1);
DCL LS PIC '9' INIT(0);
OPEN FILE(TPI) ;
OPEN FILE(SYSPRINT) PAGESIZE(88) LINESIZE(132);
ON ENDFILE(TPI) LS = 1;
ARY7 = 0;
COM2 = 0;
RD:   READ FILE(TPI) INTO(TI);
      IF KUB = '2' THEN GOTO RD;
      SPUM = PUM;
      SSAN = SANUP;
      SSAEOP = SAEOP;
      DO WHILE(LS = 0);
      IF KUB = '2' THEN DO;
      IF SUBSTR(PUM,1,1) = SUBSTR(SPUM,1,1) THEN CALL DAE;
      ELSE IF SUBSTR(PUM,1,2) = SUBSTR(SPUM,1,2) THEN CALL JUG;
      ELSE IF (SUBSTR(PUM,1,3) = SUBSTR(SPUM,1,3)) &
              SUBSTR(SPUM,1,3) = '311' THEN CALL SOB;
      ELSE IF SUBSTR(PUM,1,4) = SUBSTR(SPUM,1,4) THEN CALL SEB;
      ELSE IF PUM = SPUM THEN CALL SESE;
      ELSE IF SSAEOP = SAEOP THEN CSW = 1;
      /***** TAB #7 *****/
      /*****
      IF CSW = 1 THEN
      ARY7(1,1,1) = ARY7(1,1,1) + 1;
      ARY7(1,1,2) = ARY7(1,1,2) + IMSU;
      SPUM = PUM;
      SSAN = SANUP;
      SSAEOP = SAEOP;
      CSW = 0;
      END;
      READ FILE(TPI) INTO(TI);
      END;
      CALL DAE;
      CALL SUB(6);
SESE : PROC ;

```

```

        CALL SUB(1);
        ARY7(2,*,*) = ARY7(2,*,*) + ARY7(1,*,*);
        ARY7(1,*,*) = 0;
        CSW = 1;
        END SESE;
SEB : PROC ;
        CALL SESE;
        ARY7(3,*,*) = ARY7(3,*,*) + ARY7(2,*,*);
        ARY7(2,*,*) = 0;
        END SEB;
SOB : PROC ;
        CALL SEB;
        CALL SUB(3);
        ARY7(4,*,*) = ARY7(4,*,*) + ARY7(3,*,*);
        ARY7(3,*,*) = 0;
        END SOB;
DAE : PROC ;
        CALL JUG;
        CALL SUB(5);
        ARY7(6,*,*) = ARY7(6,*,*) + ARY7(5,*,*);
        ARY7(5,*,*) = 0;
        END DAE;
JUG : PROC ;
        CALL SOB;
        CALL SUB(4);
        ARY7(5,*,*) = ARY7(5,*,*) + ARY7(4,*,*);
        ARY7(4,*,*) = 0;
        END JUG;
SUB : PROC(W);
        DCL W PIC '9';
        NUM1 = 7;
        IF W = 1 THEN DO;
                PUM1 = SPUM ;
                PUM2 = SPUM ;
                END;
        IF W = 2 THEN DO;
                SUBSTR(PUM1,1,4) = SUBSTR(SPUM,1,4);
                SUBSTR(PUM1,5,4) = (4) 'T';
                SUBSTR(PUM2,1,4) = SUBSTR(SPUM,1,4);
                SUBSTR(PUM2,5,4) = (4) ' ';
                END;
        IF W = 3 THEN DO;
                SUBSTR(PUM1,1,3) = SUBSTR(SPUM,1,3);
                SUBSTR(PUM1,4,5) = (5) 'T';
                IF SUBSTR(SPUM,1,3) = '312'
                THEN DO;

```

```

        PUM2 = '311-312 ' ;
        SUBSTR(PUM1,1,3) = '311' ;
        END ;
    ELSE DO ;
        SUBSTR(PUM2,1,3) = SUBSTR(SPUM,1,3) ;
        SUBSTR(PUM2,4,5) = (5) ' ' ;
        END ;
    END ;
IF W = 4 THEN DO ;
    SUBSTR(PUM1,1,2) = SUBSTR(SPUM,1,2) ;
    SUBSTR(PUM1,3,6) = (6) 'T' ;
    SUBSTR(PUM2,1,2) = SUBSTR(SPUM,1,2) ;
    SUBSTR(PUM2,3,6) = (6) ' ' ;
    END ;
IF W = 5 THEN DO ;
    SUBSTR(PUM1,1,1) = SUBSTR(SPUM,1,1) ;
    SUBSTR(PUM1,2,7) = (7) 'T' ;
    SUBSTR(PUM2,1,1) = SUBSTR(SPUM,1,1) ;
    SUBSTR(PUM2,2,7) = (7) ' ' ;
    END ;
IF W = 6 THEN DO ;
    PUM1 = '2 ' ;
    PUM2 = '2-3 ' ;
    END ;
IF W = 7 THEN DO ;
    PUM1 = '1 ' ;
    PUM2 = '1-3 ' ;
    END ;
DO J = 1 TO 2 ;
    COM2(J) = ARY7(W,1,J) ;
    END ;
    KYU1 = 0 ;
    KYU2 = ' ' ;
    WRITE FILE(TPO) FROM(TO) ;
    COM2(*) = 0 ;
END SUB ;
CLOSE FILE(TPI) ;
CLOSE FILE(TPO) ;
END TAB ;

```

```

/*
//GO.TPI DD UNIT=DISK,DSN=&&A21PUM,VOL=SER=SORTWK,DISP=(OLD,DELETE)
//GO.TPO DD UNIT=DISK,DSN=&&A21MSSU2,VOL=SER=SORTWK,SPACE=(CYL,11),
//          DCD=(RECFM=FB,BLKSIZE=3200,LRECL=80),DISP=(NEW,PASS)
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.AAA DD DSN=*.LKED.SYSLMOD,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)

```

```

/*
//SRT2 EXEC PGM=SORT,PARM='SIZE(MAX)'
//SYSOUT DD SYSOUT=A
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SORTIN DD UNIT=DISK,VOL=SER=SORTWK,DSN=AA21MSSU2,DISP=(OLD,DELETE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3200)
//SORTOUT DD UNIT=DISK,DSN=AA21MSSO2,VOL=SER=SORTWK,DISP=(NEW,PASS),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3200),SPACE=(CYL,11)
//SORTWK01 DD UNIT=3380,SPACE=(CYL,(00)),VOL=SER=SORTWK
//SYSIN DD *
SORT FIELDS=(13,8,A),FORMAT=CH
/*
//*
//MATCH EXEC PLIJCLG
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=X
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2);
MAT : PROC OPTIONS(MAIN);
      DCL TPI1 FILE RECORD INPUT;
      DCL TPI2 FILE RECORD INPUT;
      DCL TPO FILE RECORD OUTPUT;
      DCL TA CHAR(80);
      DCL TB CHAR(210);
      DCL ARY(160) CHAR(200);
      DCL (CGI,TGI) CHAR(8);
      DCL SW PIC '9' INIT(1);
      DCL TW CHAR(270);
      DCL (CW,PW,TSW) PIC '9' INIT(0);
      OPEN FILE(TPI1),FILE(TPI2),FILE(TPO);
      OPEN FILE(SYSPRINT) PAGESIZE(88) LINESIZE(132);
      ON ENDFILE(TPI1) TGI = '99999999';
      ON ENDFILE(TPI2) CGI = '99999999';
RD1 : READ FILE(TPI1) INTO(TA);
      IF TGI = '99999999' THEN
          TGI = SUBSTR(TA,13,8);
      IF SW = 0 THEN GOTO KBS;
RD2 : READ FILE(TPI2) INTO(TB);
      IF CGI = '99999999' THEN
          CGI = SUBSTR(TB,1,8);
KBS :   IF TGI > CGI THEN GOTO RD2;
        IF TGI < CGI THEN GOTO REW;
        IF TGI = '99999999' THEN GOTO FIN;
        SW = 0;
        SUBSTR(TW,1,71) = SUBSTR(TA,1,71);
        SUBSTR(TW,72,172) = SUBSTR(TB,9,172);
        SUBSTR(TW,244,20) = SUBSTR(TB,180,20);

```

```

WRITE FILE(TPO) FROM(TW);
GOTO RD1;
REW :   IF SUBSTR(TA,13,8) = (8) ' '
        THEN PUT SKIP(2) EDIT(TA) (A(130));
        SUBSTR(TW,1,71) = SUBSTR(TA,1,71);
        SUBSTR(TW,72,172) = ' ' ;
        SUBSTR(TW,244,20) = ' ' ;
        WRITE FILE(TPO) FROM(TW);
        SW = 0;
        GOTO RD1;
FIN :   CLOSE FILE(TPI1),FILE(TPI2),FILE(TPO);
END;

/*
//GO.TPI1 DD UNIT=DISK,DSN=&&A21MSSO2,VOL=SER=SORTWK,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKS IZE=3200,LRECL=80),DISP=(OLD,DELETE)
//GO.TPI2 DD UNIT=DISK,DSN=A61.MS.PUMAS,VOL=SER=BOS240,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKS IZE=4200,LRECL=210),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.TPO  DD UNIT=DISK,DSN=&&A21MSMT2,VOL=SER=SORTWK,SPACE=(CYL,2),
//          DCB=(RECFM=FB,BLKS IZE=4050,LRECL=270),DISP=(NEW,PASS)
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.AAA  DD DSN=*.LKED.SYSLMOD,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//*
//SRT3 EXEC PGM=SORT,PARM='SIZE(MAX)'
//SYSOUT DD SYSOUT=A
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SORTIN DD UNIT=DISK,VOL=SER=SORTWK,DSN=&&A21MSMT2,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=270,BLKS IZE=4050),DISP=(OLD,DELETE)
//SORTOUT DD UNIT=DISK,DSN=&&A21MSM22,VOL=SER=SORTWK,SPACE=(CYL,2),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=270,BLKS IZE=4050),DISP=(NEW,PASS)
//SORTWK01 DD UNIT=3380,VOL=SER=SORTWK,SPACE=(CYL,90)
//SYSIN   DD *
SORT FIELDS=(1,12,A),FORMAT=CH
/*
//*
//TAB EXEC PLIFCLG
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2);
MXS : PROC OPTIONS(MAIN);
      DCL TPI FILE RECORD INPUT;
      DCL 1 TI,
           2 NUM PIC '99',
           2 GAPM CHAR(8),
           2 GAKU CHAR(2),
           2 PUM CHAR(8),
           2 KYU CHAR(2),

```

```

2 COM(7) FIXED(13),
2 HPUM CHAR(80),
2 APUM CHAR(93),
2 DSN1 PIC '99',
2 KUE CHAR(1),
2 DAN CHAR(17),
2 BL2 CHAR(6);
DCL SW PIC '9' INIT(1);
DCL LS PIC '9' INIT(0);
DCL P1 CHAR(8);
DCL (P21,P22) CHAR(40);
DCL TP CHAR(4);
DCL P3 CHAR(5);
DCL PCOM(7) CHAR(12);
DCL PCH(4) CHAR(10);
DCL PSAP CHAR(5);
DCL PSAP2 CHAR(9);
DCL PKYU2 CHAR(13);
DCL PSI2 CHAR(9);
DCL PDAN CHAR(3);
DCL COD(31) PIC '99' INIT(30,31,32,33,34,35,36,38,39,40,41,
42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,55,56,57,58,59,60,61,62,63);
DCL SDAN(31) CHAR(3) INIT('NU ','HU ','HU ','2TU','2TF','NU ','
'NU ','TU ','TC ','NP ','NU ','NP ','NU ','NV ','2TS','NR ','
'NC ','NU ','NO ','NU ','TU ','NU ','NP ','NU ','NL ','TU ','
'TP ','TU ','TP ','TD ','NC ');
DCL PKYU(6) CHAR(9) INIT(' 5 - 9',' 10 - 19',' 20 - 99',
'100 - 299','300 - 499','500+ ');
DCL AKU(6) CHAR(2) INIT(' 1',' 2',' 3',' 4',' 5',' 6');
DCL ASI(14) CHAR(2) INIT('11','21','22','23','24','31','32','33',
'34','35','36','37','38','39');
DCL PSI(14) CHAR(13) INIT('SECU ' , 'PUSAN ' ,
'TAEGU ' , 'INCHON ' , 'KWANGJU ' ,
'KYONGGI ' ,
'KANGWON ' , 'CHUNGBUK ' , 'CHUNGNAM ' ,
'CHONBUK ' , 'CHONNAM ' , 'KYONGBUK ' ,
'KYONGNAM ' , 'CHEJU ' );
DCL HGBATCH ENTRY OPTIONS(ASSEMBLER);
DCL FUNC CHAR(2) INIT('10');
DCL RCD CHAR(2);
DCL LA FIXED BIN(15);
DCL LB FIXED BIN(15);
DCL HGA(3) CHAR(132);
DCL HGB(3) CHAR(132);
DCL SCOM(7) PIC 'ZZZZBZZBZZ0';
DCL SDSN PIC '99';

```

```

DCL TABN PIC '99' INIT(1);
DCL SPUM CHAR(8);
OPEN FILE(TPI),FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(88);
ON ENDFILE(TPI) GOTO LAST;
ON ENDPAGE(SYSPRINT);
HGA = ' ';
HGB = ' ';
RD : READ FILE(TPI) INTO(TI);
IF NUM = 7 & COM(1) = 1 THEN GOTO RD;
IF GAPM = ' ' THEN GOTO RD;
IF SUBSTR(GAPM,1,1) = '0' THEN GOTO RD;
/* IF SUBSTR(GAPM,1,3) > '312' THEN GOTO RD; */
DO I = 1 TO 7;
IF COM(I) = 0 THEN GOTO A1;
END;
GOTO RD;
A1 : IF SW = 1 THEN DO;
CALL MAT;
SW = 0;
PUT PAGE;
PUT SKIP EDIT('TAB # = ',NUM)(X(30),A,F(2));
PUT SKIP(2);
CALL PRT;
SPUM = GAPM;
END;
ELSE IF SPUM = GAPM THEN DO;
CALL MAT ;
IF SUBSTR(GAPM,5,4) = (4) 'T' !
SUBSTR(GAPM,5,4) = (4) ' '
THEN CALL PRT;
ELSE CALL PRR;
SPUM = GAPM;
END;
ELSE DO;
CALL MAT;
CALL PRR;
END;
GOTO RD;
MAT : PROC;
IF KUB = '1' THEN DO;
HGB(1) = SUBSTR(DAN,1,6);
HGB(2) = (132) ' ';
HGB(3) = (132) ' ';
END;
ELSE DO;
DO I = 1 TO 31;

```

```

        IF COD(I) = SDSN THEN GOTO JS;
        END;
        GOTO KS;
    JS : PDAN = SDAN(I);
        GOTO QS;
    KS : PDAN = ' ';
    QS : LA = 17; LB = 6;
        CALL HGBATCH(FUNC,RCD,DAN,LA,HGB,LB);
        END;

SCOM(*) = COM(*);
PCOM(1) = SCOM(1);
DO I = 2 TO 7;
    IF COM(I) = 0 THEN PCOM(I) = ' ';
        ELSE PCOM(I) = SCOM(I);
    END;
    LA=80; LB=41;
    CALL HGBATCH(FUNC,RCD,HPUM,LA,HGA,LB);
    END MAT;
ALP : PROC (J);
    P21 = SUBSTR(APUM,1,J-1);
    IF SUBSTR(APUM,J,1) = ' ' | SUBSTR(APUM,J-1,1) = ' '
    THEN P22 = SUBSTR(APUM,J,J);
    ELSE IF SUBSTR(APUM,J,1) = ' ' THEN DO;
        P21 = SUBSTR(APUM,1,J);
        P22 = SUBSTR(APUM,J+1,J);
        END;
    ELSE DO;
        SUBSTR(P21,J,1) = '-';
        P22 = SUBSTR(APUM,J,J);
        END;
    END;
T21 : PROC(RKU,RKYU,P);
    DCL RKU(*) CHAR(2);
    DCL RKYU(*) CHAR(13);
    DCL P PIC '99';
    DO I = 1 TO P;
        IF KYU = RKU(I) THEN GOTO SAA;
    END;
    PKYU2 = (13) ' ';
    GOTO SAB;
SAA : PKYU2 = RKYU(I);
SAB : END T21;
T22 : PROC;
    PUT SKIP EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1))(A(10),A(40),A(5));
    PUT SKIP (0) EDIT(HGA(2),HGB(2))(X(10),A(40),A(5));
    PUT SKIP EDIT(HGA(3),HGB(3))(X(10),A(40),A(5));

```

```

        PUT SKIP EDIT(P21,PDAN) (X(10),A(40),A(5));
        PUT SKIP EDIT(P22) (X(10),A(40));
        PDAN = ' ';
        END T22;
PRR : PROC;
        CALL ALP(40);
        PUT SKIP EDIT(PUM,HGA(1),PCOM(1),PCOM(2),P21)
            (A(10),A(40),A(14),A(14),X(14),A(40));
        PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2)) (X(10),A(40));
        PUT SKIP(1) EDIT(HGA(3),P22) (X(10),A(40),X(42),A(40));
        END PRR;
D22 : PROC;
        PUT SKIP EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1)) (A(10),A(40),A(5));
        PUT SKIP(0) EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1)) (A(10),A(40),A(5));
        PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2),HGB(2)) (X(10),A(40),A(5));
        PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2),HGB(2)) (X(10),A(40),A(5));
        PUT SKIP EDIT(HGA(3),HGB(3)) (X(10),A(40),A(5));
        PUT SKIP(0) EDIT(HGA(3),HGB(3)) (X(10),A(40),A(5));
        PUT SKIP EDIT(P21) (X(10),A(40));
        PUT SKIP(0) EDIT(P21) (X(10),A(40));
        PUT SKIP EDIT(P22) (X(10),A(40));
        PUT SKIP(0) EDIT(P22) (X(10),A(40));
        END D22;
PRT : PROC;
        PUT SKIP(1);
        CALL ALP(40);
        PUT SKIP EDIT(PUM,HGA(1),PCOM(1),PCOM(2),P21)
            (A(10),A(40),A(14),A(14),X(14),A(40));
        PUT SKIP(0) EDIT(PUM,HGA(1),PCOM(1),PCOM(2),P21)
            (A(10),A(40),A(14),A(14),X(14),A(40));
        PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2)) (X(10),A(40));
        PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2)) (X(10),A(40));
        PUT SKIP(1) EDIT(HGA(3),P22) (X(10),A(40),X(42),A(40));
        PUT SKIP(0) EDIT(HGA(3),P22) (X(10),A(40),X(42),A(40));
        END PRT;
LAST : CLOSE FILE(TPI);
        PUT PAGE;
        DO I = 1 TO 40;
            PUT SKIP(3)EDIT((40) 'X') (40 (X(2),A(1)));
        END;
        END MXS;
/*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.TPI DD UNIT=DISK,DSN=&&A21MSM22,VOL=SER=SORTWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=270,BLKSIZE=4050),DISP=(OLD,DELETE)
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//

```

**A21MSTP3**

**<품목편 #5 TABLE>**

A21.88.097,14:57:25,A21.PROGRAM.LIBRARY(A2186TP3)

```
//A21MSPT4 JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21
//JOB LIB DD DSN=SYS1.LPALIB.B,DISP=SHR
//SRT1 EXEC PGM=SORT,PARM='SIZE(MAX)'
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SORTIN DD UNIT=DISK,VOL=SER=BCS240,DSN=A21.MS.INDUT2,DISP=OLD
//SORTOUT DD UNIT=DISK,DSN=88A21PUM,VOL=SER=SORTWK,SPACE=(CYL,50),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=150,BLKSIZE=3000),DISP=(NEW,PASS)
//SORTWK01 DD UNIT=3380,SPACE=(CYL,(60)),VOL=SER=SORTWK
//SYSIN DD *
      SORT FIELDS=(08,1,A,18,8,A,9,7,A,132,1,A),FORMAT=CH,FILSZ=E9000
/*
/*
//TAB EXEC PLIFCLG /* TAB # 5 & TAB# 9 SUMMARY-PROGRAM */
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=X
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2);
  TAB : PROC OPTIONS(MAIN);
        DCL TPI FILE RECORD INPUT;
        DCL 1 TI,
              2 YEAR CHAR(2) ,
              2 HENG CHAR(6) ,
              2 SAEOP CHAR(7) ,
              2 ILL CHAR(2) ,
              2 PUM CHAR(8) ,
              2 DAN PIC '99',
              2 GIUP CHAR(4),
              2 GRUP CHAR(3),
              2 COM(8) FIXED DEC(13),
              2 IMGA FIXED DEC(13),
              2 SAN CHAR(5) ,
              2 JONG FIXED DEC(13),
              2 BUGA FIXED DEC(13),
              2 GYU CHAR(1) ,
              2 PYKO(2) FIXED DEC(13),
              2 KUB CHAR(1),
              2 FIL CHAR(18);
        DCL TPO FILE RECORD OUTPUT;
        DCL 1 TO,
              2 NUM1 PIC '99',
              2 PUM1 CHAR(8),
              2 KYU1 PIC '999',
              2 PUM2 CHAR(8),
```

```

    2 KYU2 CHAR(2),
    2 COM2(7) FIXED DEC(13),
    2 BLK CHAR(8);
DCL CSW PIC '9' INIT(1);
DCL ARY5(6,3) FIXED DEC(13);
DCL ARY9(6,4) FIXED DEC(13);
DCL SPUM CHAR(8);
DCL SSAN CHAR(5);
DCL SSAEOP CHAR(7);
DCL CNT PIC '999' INIT(0);
DCL SENG FIXED DEC(13) INIT(0);
DCL SKUB CHAR(1);
DCL LS PIC '9' INIT(0);
OPEN FILE(TPI) , FILE(TPO);
OPEN FILE(SYSPRINT) PAGESIZE(88) LINESIZE(132);
ON ENDFILE(TPI) LS = 1;
COM2 = 0;
ARY5 = 0;
ARY9 = 0;
RD: READ FILE(TPI) INTO(TI);
    IF KUB = '2' THEN GOTO RD;
    SPUM = PUM;
    SSAN = SAN;
    SSAEOP = SAEOP;
    SKUB = KUB;
    DO WHILE(LS = 0);
        IF KUB = '2' THEN DO;
            IF SUBSTR(SAN,1,1) = SUBSTR(SSAN,1,1) THEN CALL DAE;
            ELSE IF SUBSTR(SAN,1,2) = SUBSTR(SSAN,1,2) THEN CALL JUG;
            ELSE IF SUBSTR(SAN,1,3) = SUBSTR(SSAN,1,3) &
                SUBSTR(SSAN,1,3) = '311' THEN CALL SOB;
            ELSE IF SUBSTR(SSAN,1,4) = SUBSTR(SAN,1,4) THEN CALL TABG2;
            ELSE IF PUM = SPUM THEN CALL TABG;
            ELSE IF SSAEOP = SAEOP THEN CSW = 1;
            IF CSW = 1 & KUB = '1' THEN DO;
                CSW = 0;
                ARY5(1,1) = ARY5(1,1) + 1;
            END;
        END;
        IF KUB = '1' THEN DO;
            ARY5(1,2) = ARY5(1,2) + COM(1);
            ARY5(1,3) = ARY5(1,3) + COM(2);
        END;
    /* IF KUB(1) = '2' THEN DO;
        ARY9(1,1) = ARY9(1,1) + COM(9);
        ARY9(1,2) = ARY9(1,2) + COM(10);
        IF KUB(2) = '1' THEN DO;

```

```

    ARY0(1,3) = ARY0(1,3) + COM(9);
    ARY0(1,4) = ARY0(1,4) + COM(10);
                                END;
                                END;
SPUM = PUM;
SSAN = SAN;
SSAEOB = SAEOP;
END;
READ FILE(TPI) INTO(TI);
END;
    CALL DAE;
    CALL SUB(5,3,6,ARY5);
/*    CALL SUB(9,4,6,ARY9); */
TABG: PROC;
    NUM1 = 5; NUM2 = 5;
    SUBSTR(PUM1,1,4) = SUBSTR(SSAN,1,4);
    SUBSTR(PUM1,5,4) = (4) 'T';
    PUM2 = SPUM;
    COM2(1) = ARY5(1,1);
    COM2(2) = ARY5(1,2);
    COM2(3) = ARY5(1,3);
    CNT = CNT + 1;
    KYU1 = CNT;
    WRITE FILE(TPO) FROM(TO);
        COM2(*) = 0;
    ARY5(1,2) = 0;
    ARY5(2,*) = ARY5(2,*) + ARY5(1,*) ;
    ARY5(1,*) = 0;
/* NUM1 = 9; NUM2 = 9;
    SUBSTR(PUM1,1,4) = SUBSTR(SSAN,1,4);
    SUBSTR(PUM1,5,4) = (4) 'T';
    PUM2 = SPUM;
    COM2(1) = ARY0(1,1);
    COM2(2) = ARY0(1,2);
    COM2(3) = ARY0(1,3);
    COM2(4) = ARY0(1,4);
    KYU1 = CNT;
    WRITE FILE(TPO) FROM(TO);
        COM2(*) = 0;
    ARY0(1,1) = 0; ARY0(1,3) = 0;
    ARY0(2,*) = ARY0(2,*) + ARY0(1,*) ;
    ARY0(1,*) = 0; */
    CSW = 1;
END TABG;
TABG2: PROC;
    CALL TABG;

```

```

    NUM1 = 5; NUM2 = 5;
    SUBSTR(PUM1,1,4) = SUBSTR(SSAN,1,4);
    SUBSTR(PUM1,5,4) = (4) 'T';
    SUBSTR(PUM2,1,4) = SUBSTR(SSAN,1,4);
    SUBSTR(PUM2,5,4) = (4) ' ';
    COM2(1) = ARY5(2,1);
    COM2(2) = ARY5(2,2);
    COM2(3) = ARY5(2,3);
    CNT = 0;
    KYU1 = 0;
    WRITE FILE(TPO) FROM(TO);
    ARY5(3,*) = ARY5(3,*) + ARY5(2,*) ;
    ARY5(2,*) = 0;
    COM2(*) = 0;
/* NUM1 = 9; NUM2 = 0;
SUBSTR(PUM1,1,4) = SUBSTR(SSAN,1,4);
SUBSTR(PUM1,5,4) = (4) 'T';
SUBSTR(PUM2,1,4) = SUBSTR(SSAN,1,4);
SUBSTR(PUM2,5,4) = (4) ' ';
COM2(1) = ARY9(2,1);
COM2(2) = ARY9(2,2);
COM2(3) = ARY9(2,3);
COM2(4) = ARY9(2,4);
CNT = 0;
KYU1 = 0;
WRITE FILE(TPO) FROM(TO);
ARY9(3,*) = ARY9(3,*) + ARY9(2,*) ;
ARY9(2,*) = 0;
COM2(*) = 0; */
END TAB62;
SOB : PROC ;
    CALL TAB62;
    CALL SUB(5,3,3,ARY5);
    ARY5(4,*) = ARY5(4,*) + ARY5(3,*) ;
    ARY5(3,*) = 0;
/* CALL SUB(9,4,3,ARY9);
ARY9(4,*) = ARY9(4,*) + ARY9(3,*) ;
ARY9(3,*) = 0; */
END SOB;
DAE : PROC ;
    CALL JUG;
    CALL SUB(5,3,5,ARY5);
    ARY5(6,*) = ARY5(6,*) + ARY5(5,*) ;
    ARY5(5,*) = 0;
/* CALL SUB(9,4,5,ARY9);
ARY9(6,*) = ARY9(6,*) + ARY9(5,*) ;

```

```

        ARY9(5,*) = 0; /*
        END DAE;
JUG : PROC ;
        CALL SCB;
        CALL SUB(5,3,4,ARY5);
        ARY5(5,*) = ARY5(5,*) + ARY5(4,*) ;
        ARY5(4,*) = 0;
/*      CALL SUB(9,4,4,ARY9);
        ARY9(5,*) = ARY9(5,*) + ARY9(4,*) ;
        ARY9(1,*) = 0; /*
        END JUG;
SUB : PROC(X,Y,Z,ARY);
        DCL ARY(*,*) FIXED DEC(13);
        DCL(X,Y,Z) PIC '0';
        NUM1 = X;
        IF Z = 3 THEN DO;
                SUBSTR(PUM1,1,3) = SUBSTR(SSAN,1,3);
                SUBSTR(PUM1,4,5) = (5) 'T';
                SUBSTR(PUM2,1,3) = SUBSTR(SSAN,1,3);
                SUBSTR(PUM2,4,5) = (5) ' ';
                IF SUBSTR(SSAN,1,3) = '312' THEN DO;
                        PUM2 = '311-312';
                        SUBSTR(PUM1,1,3) = '311';
                END;
        END;
        IF Z = 4 THEN DO;
                SUBSTR(PUM1,1,2) = SUBSTR(SSAN,1,2);
                SUBSTR(PUM1,3,6) = (6) 'T';
                SUBSTR(PUM2,1,2) = SUBSTR(SSAN,1,2);
                SUBSTR(PUM2,3,6) = (6) ' ';
        END;
        IF Z = 5 THEN DO;
                SUBSTR(PUM1,1,1) = SUBSTR(SSAN,1,1);
                SUBSTR(PUM1,2,7) = (7) 'T';
                SUBSTR(PUM2,1,1) = SUBSTR(SSAN,1,1);
                SUBSTR(PUM2,2,7) = (7) ' ';
        END;
        IF Z = 6 THEN DO;
                PUM1 = '2';
                PUM2 = '2-3';
        END;
        DO J = 1 TO Y;
                COM2(J) = ARY(Z,J);
        END;
        KYU1 = 0;
        KYU2 = ' ';

```

```

WRITE FILE(TPO) FROM(TO);
COM2(*) = 0;

END SUB;
CLOSE FILE(TP1);
CLOSE FILE(TPG);
END TAB;
/*
//GO.TP1 DD UNIT=DISK,DSN=&&A21PUM,VOL=SER=SORTWK,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=3000,LRECL=150),DISP=(OLD,DELETE)
//GO.TPO DD UNIT=DISK,DSN=&&A21MSSU3,VOL=SER=SORTWK,SPACE=(CYL,10),
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=3200,LRECL=30),DISP=(NEW,PASS)
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.AAA DD DSN=*.LKED.SYSLMOD,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//*
//SRT2 EXEC PGM=SORT,PARM='SIZE(MAX)'
//SYSOUT DD SYSOUT=A
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SORTIN DD UNIT=DISK,VOL=SER=SORTWK,DSN=&&A21MSSU3,DISP=(OLD,DELETE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3200)
//SORTOUT DD UNIT=DISK,DSN=&&A21MSSO3,VOL=SER=SORTWK,DISP=(NEW,PASS),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3200),SPACE=(CYL,10)
//SORTWK01 DD UNIT=3380,SPACE=(CYL,(90)),VOL=SER=SCRTWK
//SYSIN DD *
SORT FIELDS=(14,8,A),FORMAT=CH
/*
//*
//STEP1 EXEC PLIFCLG
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2);
MAT : PROC OPTIONS(MAIN);
      DCL TP11 FILE RECORD INPUT;
      DCL TP12 FILE RECORD INPUT;
      DCL TPO FILE RECORD OUTPUT;
      DCL TA CHAR(80);
      DCL TB CHAR(210);
      DCL ARY(150) CHAR(200);
      DCL (CGI,TGI) CHAR(8);
      DCL SW PIC '9' INIT(1);
      DCL TW CHAR(270);
      DCL (CW,PW,TSW) PIC '9' INIT(0);
      OPEN FILE(TP11),FILE(TP12),FILE(TPO);
      OPEN FILE(SYSPRINT) PAGESIZE(60) LINESIZE(132);
      ON ENDFILE(TP11) TGI = '99999999';
      ON ENDFILE(TP12) CGI = '99999999';
RD1 : READ FILE(TP11) INTO(TA);

```

```

      IF TGI = '99999999' THEN
          TGI = SUBSTR(TA,14,8);
      IF SW = 0 THEN GOTO KBS;
RD2 : READ FILE(TPI2) INTO(TB);
      IF CGI = '99999999' THEN
          CGI = SUBSTR(TB,1,8);
KBS :   IF TGI > CGI THEN GOTO RD2;
        IF TGI < CGI THEN GOTO REW;
        IF TGI = '99999999' THEN GOTO FIN;
        SW = 0;
        SUBSTR(TW,1,72) = SUBSTR(TA,1,72);
        SUBSTR(TW,73,172) = SUBSTR(TB,9,172);
        SUBSTR(TW,245,20) = SUBSTR(TB,180,20);
        WRITE FILE(TPO) FROM(TW);
        GOTO RD1;
REW :   PUT SKIP(2) EDIT(TA) (A(130));
        SUBSTR(TW,1,72) = SUBSTR(TA,1,72);
        SUBSTR(TW,73,172) = ' ';
        SUBSTR(TW,245,20) = ' ';
        WRITE FILE(TPO) FROM(TW);
        SW = 0;
        GOTO RD1;
FIN :   CLOSE FILE(TPI1),FILE(TPI2),FILE(TPO);
        END;

/*
//GO.TPI1 DD UNIT=DISK,DSN=&&A21MSS03,VOL=SER=SORTWK,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=3200,LRECL=80),DISP=(OLD,DELETE)
//GO.TPI2 DD UNIT=DISK,DSN=AG1.MS.PUMAS,VOL=SER=BOS240,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=4200,LRECL=210),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.TPO  DD UNIT=DISK,DSN=&&A21MSMT3,VOL=SER=SORTWK,SPACE=(CYL,20),
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=4050,LRECL=270),DISP=(NEW,PASS)
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.AAA  DD DSN=*.LKED.SYSLMOD,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//*
//SRT3 EXEC PGM=SORT,PARM='SIZE(MAX)'
//SYSOUT DD SYSOUT=A
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SORTIN DD UNIT=DISK,VOL=SER=SORTWK,DSN=&&A21MSMT3,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=270,BLKSIZE=4050),DISP=(OLD,DELETE)
//SORTOUT DD UNIT=DISK,DSN=&&A21MSM33,VOL=SER=SORTWK,SPACE=(CYL,20),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=270,BLKSIZE=4050),DISP=(NEW,PASS)
//SORTWK01 DD UNIT=3380,VOL=SER=SORTWK,SPACE=(CYL,90)
//SYSIN   DD *
        SORT FIELDS=(1,13,A),FORMAT=CH
/*

```

```

//TAD EXEC PLIFCLG
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=X
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2);
MXS : PROC OPTIONS(MAIN);
  DCL TPI FILE RECORD INPUT;
  DCL 1 TI,
    2 NUM PIC '99',
    2 GAPM CHAR(8),
    2 GAKU CHAR(3),
    2 PUM CHAR(8),
    2 KYU CHAR(2),
    2 COM(7) FIXED(13),
    2 HPUM CHAR(80),
    2 APUM CHAR(93),
    2 DSM1 PIC '99',
    2 KUB CHAR(1),
    2 DAN CHAR(17),
    2 BL2 CHAR(5);
  DCL SW PIC '9' INIT(1);
  DCL LS PIC '9' INIT(0);
  DCL P1 CHAR(8);
  DCL (P21,P22) CHAR(40);
  DCL TB CHAR(4);
  DCL P3 CHAR(5);
  DCL PCOM(7) CHAR(12);
  DCL PCH(4) CHAR(10);
  DCL PSAP CHAR(7);
  DCL PKYU2 CHAR(9);
  DCL PSI2 CHAR(9);
  DCL PDAN CHAR(3);
  DCL COD(31) PIC '99' INIT(30,31,32,33,34,35,36,38,39,40,41,
    42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,55,56,57,58,59,60,61,62,63);
  DCL SDAN(31) CHAR(3) INIT('NU ','HU ','HU ','2TU','2TF','NU ',
    'NU ','TU ','TC ','NP ','NU ','NP ','NU ','NV ','2TS','NR ',
    'NC ','NU ','NO ','NU ','TU ','NU ','NP ','NU ','NL ','TU ',
    'TP ','TU ','TP ','TD ','NC ');
  DCL PKYU(6) CHAR(9) INIT(' 5 - 9',' 10 - 19',' 20 - 99',
    '100 - 299','300 - 499','500+ ');
  DCL AKU(6) CHAR(2) INIT(' 1',' 2',' 3',' 4',' 5',' 6');
  DCL ASI(13) CHAR(2) INIT('11',' 21','22','23','31','32','33',
    '34','35','36','37','38','39');
  DCL PSI(13) CHAR(9) INIT('SEOUL ','PUSAN ','DAEGU ',
    'INCHUN ','GYEONGGI ','GANGWON ','CHUNGBUK ','CHUNGNAM ',
    'JEONBUK ','JEONNAM ','GYEONGBUK','GYEONGHAM','JEJU ');

```

```

DCL HGBATCH ENTRY OPTIONS(ASSEMBLER);
DCL FUNC CHAR(2) INIT('IO');
DCL RCD CHAR(2);
DCL LA FIXED BIN(15);
DCL LB FIXED BIN(15);
DCL HGA(3) CHAR(132);
DCL HGB(3) CHAR(132);
DCL SCOM(7) PIC 'ZZZZBZZZBZZO';
DCL SDSN PIC '99';
DCL TABN PIC '99' INIT(1);
DCL SPUM CHAR(8);
OPEN FILE(TPI),FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(88);
ON ENDFILE(TPI) GOTO LAST;
ON ENDPAGE(SYSPRINT);
HGA = ' ';
HGB = ' ';
RD : READ FILE(TPI) INTO(TI);
    IF NUM = 5 & (COM(1) < 3 | COM(3) < 100) THEN GOTO RD;
    IF NUM = 5 THEN GOTO RD;
/* IF NUM = 9 & COM(2) < 100 THEN GOTO RD; */
    IF GAPM = ' ' THEN GOTO RD;
/*IF SUBSTR(GAPM,1,2) > '31' THEN GOTO RD; */
    IF SUBSTR(GAPM,1,1) = '0' THEN GOTO RD;
    IF SUBSTR(GAPM,1,1) = '1' THEN GOTO RD;
    DO I = 1 TO 7;
        IF COM(I) = 0 THEN GOTO A1;
    END;
    GOTO RD;
A1 : IF SW = 1 THEN DO;
        SDSN = DSN1;
        CALL MAT;
        SW = 0;
        PUT PAGE;
        PUT SKIP EDIT('TAB # = ',NUM)(X(30),A,F(2));
        PUT SKIP(3);
        CALL PRT;
        SPUM = GAPM;
        TABN = NUM;
        END;
    ELSE IF TABN = NUM THEN DO;
        SDSN = DSN1;
        CALL MAT;
        PUT PAGE;
        PUT SKIP EDIT('TAB # = ',NUM)(X(30),A,F(2));
        PUT SKIP(3);
        CALL PRT;

```

```

        TABN = NUM;
        SPUM = GAPM;
        END;
ELSE IF SPUM = GAPM THEN DO;
        SDSN = DSN1;
        CALL MAT ;
        IF SUBSTR(GAPM,5,4) = (4) 'T' |
           SUBSTR(GAPM,5,4) = (4) ' '
        THEN CALL PRT;
        ELSE DO;
        IF NUM = 2 | NUM = 3 | NUM = 6
        THEN PUT SKIP;
        CALL PRR;
        END;
        SPUM = GAPM;
        END;
ELSE DO;
        SDSN = DSN1;
        CALL MAT;
        CALL PRR;
        END;
GOTO RD;
MAT : PROC;
        IF KUB = '1' THEN DO;
                HGB(1) = SUBSTR(DAN,1,6);
                HGB(2) = (132) ' ';
                HGB(3) = (132) ' ';
                END;
        ELSE DO;
                LA = 17; LB = 6;
                CALL HGBATCH(FUNC,RCD,DAN,LA,HGB,LB);
                END;
        SCOM(*) = COM(*);
        PCOM(1) = SCOM(1);
        IF NUM = 9 & COM(1) = 0 THEN PCOM(1) = ' -';
        DO I = 2 TO 7;
        IF COM(I) = 0 THEN PCOM(I) = ' -';
        ELSE PCOM(I) = SCOM(I);
        END;
        IF SDSN = 99 THEN DO;
                IF NUM = 5
                THEN PCOM(2) = ' -';
                IF NUM = 9 THEN DO;
                        PCOM(1) = ' -';
                        PCOM(3) = ' -';
                        END;

```

```

                                END:
    LA=80; LB=41;
    CALL HGBATCH(FUNC,RCD,HPUM,LA,HGA,LB);
    END MAT;
ALP : PROC(J);
      P21 = SUBSTR(APUM,1,J-1);
      IF SUBSTR(APUM,J,1) = ' ' | SUBSTR(APUM,J-1,1) = ' '
      THEN P22 = SUBSTR(APUM,J,J);
      ELSE IF SUBSTR(APUM,J,1) = ' ' THEN DO;
            P21 = SUBSTR(APUM,1,J);
            P22 = SUBSTR(APUM,J+1,J);
            END;
      ELSE DO;
            SUBSTR(P21,J,1) = ' ';
            P22 = SUBSTR(APUM,J,J);
            END;
      END;
T21:  PROC(RKU,RKYU,P);
      DCL RKU(*) CHAR(2);
      DCL RKYU(*) CHAR(9);
      DCL P PIC '99';
      DO I = 1 TO P;
        IF KYU = RKU(I) THEN GOTO SAA;
      END;
      PKYU2 = (9)';
      GOTO SAB;
SAA : PKYU2 = RKYU(I);
SAB : END T21;
T22 : PROC;
      PUT SKIP EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1)) (A(10),A(40),A(5));
      PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2),HGB(2)) (X(10),A(40),A(5));
      PUT SKIP EDIT(HGA(3),HGB(3)) (X(10),A(40),A(5));
      PUT SKIP EDIT(P21,PDAN) (X(10),A(40),A(5));
      PUT SKIP EDIT(P22) (X(10),A(40));
      PDAN = ' ';
      END T22;
PRR : PROC;
      IF NUM = 5 THEN DO;
        CALL ALP(38);
        PSAP = SUBSTR(PCOM(1),6,7);
        PUT SKIP EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1),PSAP,PCOM(2),PCOM(3),P21)
              (A(10),A(40),A(5),A(11),A(13),A(13),X(2),A(38));
        PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2),HGB(2)) (X(10),A(40),A(5));
        PUT SKIP(1) EDIT(HGA(3),HGB(3),P22) (X(10),A(40),A(5),X(39),A(38));
      END;
      IF NUM = 9 THEN DO;

```

```

CALL ALP(32);
PCH(1) = SUBSTR(PCOM(1),3,10);
PUT SKIP EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1),PCOM(1),PCOM(2),PCOM(3),PCOM(4),P21)
(A(9),A(37),A(4),A(12),A(12),A(12),A(12),X(2),A(32));
PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2),HGB(2))(X(9),A(37),A(4));
PUT SKIP(1) EDIT(HGA(3),HGB(3),P22)(X(9),A(37),A(4),X(50),A(32));
END;
END PRR;
D22 : PROC;
PUT SKIP EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1))(A(10),A(40),A(5));
PUT SKIP(0) EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1))(A(10),A(40),A(5));
PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2),HGB(2))(X(10),A(40),A(5));
PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2),HGB(2))(X(10),A(40),A(5));
PUT SKIP EDIT(HGA(3),HGB(3))(X(10),A(40),A(5));
PUT SKIP(0) EDIT(HGA(3),HGB(3))(X(10),A(40),A(5));
PUT SKIP EDIT(P21)(X(10),A(40));
PUT SKIP(0) EDIT(P21)(X(10),A(40));
PUT SKIP EDIT(P22)(X(10),A(40));
PUT SKIP(0) EDIT(P22)(X(10),A(40));
END D22;
PRT : PROC;
PUT SKIP;
IF NUM = 5 THEN DO;
CALL ALP(38);
PSAP = SUBSTR(PCOM(1),6,7);
PUT SKIP EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1),PSAP,PCOM(2),PCOM(3),P21)
(A(10),A(40),A(5),A(11),A(13),A(13),X(2),A(38));
PUT SKIP(0) EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1),PSAP,PCOM(2),PCOM(3),P21)
(A(10),A(40),A(5),A(11),A(13),A(13),X(2),A(38));
PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2),HGB(2))(X(10),A(40),A(5));
PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2),HGB(2))(X(10),A(40),A(5));
PUT SKIP(1) EDIT(HGA(3),HGB(3),P22)(X(10),A(40),A(5),X(39),A(38));
PUT SKIP(0) EDIT(HGA(3),HGB(3),P22)(X(10),A(40),A(5),X(39),A(38));
END;
IF NUM = 9 THEN DO;
CALL ALP(32);
PCH(1) = SUBSTR(PCOM(1),3,10);
PUT SKIP EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1),PCOM(1),PCOM(2),PCOM(3),PCOM(4),P21)
(A(9),A(37),A(4),A(12),A(12),A(12),A(12),X(2),A(32));
PUT SKIP(0) EDIT(PUM,HGA(1),HGB(1),PCOM(1),PCOM(2),PCOM(3),PCOM(4),
P21)(A(9),A(37),A(4),A(12),A(12),A(12),A(12),X(2),A(32));
PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2),HGB(2))(X(9),A(37),A(4));
PUT SKIP(0) EDIT(HGA(2),HGB(2))(X(9),A(37),A(4));
PUT SKIP(1) EDIT(HGA(3),HGB(3),P22)(X(9),A(37),A(4),X(50),A(32));
PUT SKIP(0) EDIT(HGA(3),HGB(3),P22)(X(9),A(37),A(4),X(50),A(32));
END;

```

```
END PRT;  
LAST : CLOSE FILE(TPI);  
END MXS;  
/*  
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//GO.TPI DD UNIT=DISK,DSN=21MSM33,VOL=SER=SORTWK,  
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=270,BLKSIZE=4050),DISP=(OLD,DELETE)  
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*  
//
```

**A21MSPMS**

**〈사업체명 MATCH〉**

A61,88.097,12:52:39,A61.PROGRAM.LIBRARY(A61MSPMS)

```
//A61MSPMS JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A61
//JOB CAT DD DSN=CATALOG.IBOS240,DISP=SHR
//STEP2 EXEC PLIFCLG,REGION=1024K
//PLI.SYS PRINT DD SYSOUT=*
//PLI.SYS IN DD *
* PROCESS A,S,NEST,OPT(2),QS;
```

```
/*
*
* THIS PROGRAM IS MATCH
* 85 LINEUP-PUMMOK FILE
* AND 86 LINEUP-PUMMOK FILE
* FOR SUJUN-JEOM-GEOM.
* PROGRAM BY LEE-CHOONG-HAK (BOB-DPD)
* PROGRAMING START DATE 86/11/05
*
*/
```

```
LSH: PROC OPTIONS(MAIN);
DCL EDIN FILE RECORD INPUT; /* 86 LINEUP-PUM*/
DCL EDI2 FILE RECORD INPUT; /* 85 LINEUP-PUM*/
DCL MSTE FILE RECORD INPUT ENV(VSAM); /* */
/* DCL MSTE FILE RECORD INPUT; */
DCL OUT FILE RECORD OUTPUT; /* MATCHED FILE */
DCL 1 OUREC,
2 PUMNO CHAR(8),
2 SANO CHAR(7),
2 CODIP CHAR(1),
2 DATO(2),
3 DDT(4),
4 SURYNGO FIXED DEC(13),
4 KEUMKO FIXED DEC(13),
3 JONGO FIXED DEC(9),
3 HANGO CHAR(6),
3 SANK CHAR(5),
2 F7T8YO CHAR(1),
2 CARDNO CHAR(2),
2 PNAMEO CHAR(38) INIT(''),
2 FO030 CHAR(1) INIT(''),
2 DANCOO CHAR(2) INIT(''),
2 DNAMEO CHAR(18) INIT(''),
2 SNAMEO CHAR(28);
DCL 1 E2REC,
2 F1002 CHAR(2),
2 HANG2 CHAR(6),
2 GI2 CHAR(7),
```

```

2 CARDNO2 CHAR (2),
2 PUM2 CHAR (8),
2 DAN2 CHAR (2),
2 Y55U (4),
  3 SURYNG2 FIXED DEC (13),
  3 KEUMEK2 FIXED DEC (13),
2 IMGA2 FIXED DEC (13),
2 SAN2 CHAR (5),
2 JONG2 FIXED DEC (13),
2 FEE12 CHAR (22),
2 COD2 CHAR (1),
2 FFF13 CHAR (25);
DCL 1 EDREC,
2 F2001 CHAR (2),
2 HANG1 CHAR (6),
2 GI1 CHAR (7),
2 CARDNO1 CHAR (2),
2 PUM1 CHAR (8),
2 DAN1 CHAR (2),
2 F2111 CHAR (7),
2 YTRU (4),
  3 SURYNG1 FIXED DEC (13),
  3 KEUMEK1 FIXED DEC (13),
2 IMGA FIXED DEC (13),
2 SAN1 CHAR (5),
2 JONG1 FIXED DEC (13),
2 F2011 CHAR (22),
2 COD1 CHAR (1),
2 F1004 CHAR (18);
DCL 1 MSREC,
2 GIM CHAR (7),
2 TYP CHAR (1),
2 F001M CHAR (38),
2 SANUP CHAR (5),
2 F002M CHAR (20),
2 NAMEM CHAR (50),
2 F003M CHAR (79);
ON ENDFILE (MSTE) GIM='9999999';
GIM='0000000';
ON ENDFILE (EDIN) BEGIN; GI1='9999999'; PUM1='99999999'; COD1='9';
END;
ON ENDFILE (EDI2) BEGIN; GI2='9999999'; PUM2='99999999'; COD2='9';
END;
DCL (NMS,NM2,MMH,OCN) FIXED BIN (31);
NMS=0; NM2=0; MMH=0; OCN=0;
OPEN FILE (EDIN), FILE (EDI2), FILE (MSTE), FILE (OUT);
OPEN FILE (SYSPRINT) LINESIZE (132) PAGESIZE (66);

```

```

RD1:  READ FILE(EDI2) INTO(E2REC);
      IF COD2 = '1' THEN KEUMK2(1)=IMGA2;
      NMS=NMS+1;
RD2:  READ FILE(EDIN) INTO(EDREC);
      IF COD1 = '1' THEN KEUMK1(1)=IMGA;
      NM2=NM2+1;
RET:  IF GI1||PUM1||COD1 < GI2||PUM2||COD2 THEN DO;
      PUMNO=PUM1; SANO=GI1;
      SURYNGO(2,*)=SURYNG1(*);
      KEUMKO(2,*)=KEUMK1(*);
      JONGO(2)=JONG1;
      HANGO(2)=HANG1;
      SANK(2)=SAN1;
      SURYNGO(1,*)=0;
      KEUMKO(1,*)=0;
      JONGO(1)=0;
      HANGO(1)=' ';
      SANK(1)=' ';
      CARDNO=CARDNO1;
      CODIP=COD1;
      DO WHILE(GIM < GI1);
        READ FILE(MSTE) INTO(MSREC);
        MMH=MMH+1;
      END;
      IF GIM = GI1 THEN SNAMEO = NAMEM;
      ELSE SNAMEO = '';
      WRITE FILE(OUT) FROM(OUREC);
      OCN=OCN+1;
      GO TO RD2;
END;
ELSE IF GI1||PUM1||COD1 > GI2||PUM2||COD2 THEN DO;
      PUMNO=PUM2; SANO=GI2;
      SURYNGO(1,*)=SURYNG2(*);
      KEUMKO(1,*)=KEUMK2(*);
      JONGO(1)=JONG2;
      HANGO(1)=HANG2;
      SANK(1)=SAN2;
      SURYNGO(2,*)=0;
      KEUMKO(2,*)=0;
      JONGO(2)=0;
      HANGO(2)=' ';
      SANK(2)=' ';
      CARDNO=' ';
      CODIP=COD2;
      DO WHILE(GIM < GI2);
        READ FILE(MSTE) INTO(MSREC);
        MMH=MMH+1;

```

```

END;
IF GIM = GI2 THEN SNAMEO = NAMEM;
ELSE          SNAMEO = '';
WRITE FILE(OUT) FROM(OUREC);
OCN=OCN+1;
READ FILE(EDI2) INTO(E2REC);
NMS=NMS+1;
GO TO RET;
END;
ELSE DO;
IF GI1='9999999' THEN GO TO LAST;
PUMNO=PUM1; SANO=GI1;
SURYNGO(2,*)=SURYNG1(*);
KEUMEKO(2,*)=KEUMEK1(*);
JONGO(2)=JONG1;
HANGO(2)=HANG1;
SANK(2)=SAN1;
SURYNGO(1,*)=SURYNG2(*);
KEUMEKO(1,*)=KEUMEK2(*);
JONGO(1)=JONG2;
HANGO(1)=HANG2;
SANK(1)=SAN2;
CARDNO=CARDNO1;
CODIP=COD1;
DO WHILE(GIM < GI2);
  READ FILE(MSTE) INTO(MSREC);
  MMH=MMH+1;
END;
IF GIM = GI2 THEN SNAMEO = NAMEM;
ELSE          SNAMEO = '';
WRITE FILE(OUT) FROM(OUREC);
OCN=OCN+1;
GO TO RD1;
END;
LAST:
PUT DATA(NMS,NM2,MMH,OCN);
CLOSE FILE(EDIN),FILE(MSTE),FILE(EDI2),FILE(OUT);
END LSH;
/*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.EDI2 DD DSN=A21.MS.PMM85,UNIT=DISK,VOL=SER=BOS240,DISP=OLD
//GO.EDIN DD DSN=A21.MS.INDUT2,UNIT=DISK,VOL=SER=BOS240,DISP=OLD
//GO.MSTE DD DSN=A21.MS.SAEOP,DISP=SHR
//GO.OUT DD UNIT=DISK,DSN=A61.MS.PMP,VOL=SER=BOS241,DISP=(OLD,KEEP),
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=20000),SPACE=(20000,(1500,50))
//

```

**A21MSPMP**

**〈품목명 MATCH〉**

A61,88.097,12:51:56,A61.PROGRAM.LIBRARY(A61MSPMP)

```
//A61MSPMP JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A61
//      EXEC PLIFCLG,REGION=1024K
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS A,S,NEST,OPT(2),GS;
```

```
/*
*
* THIS PROGRAM IS MATCH
* INPUT PUMMOK-MASTER (LRECL 210)
* UPDATE 85-86 MATCHED FILE (SORTED PUMMOK)
* FOR SUJUN-JEOM-GEOM.
* PROGRAM BY LEE-CHOONG-HAK(BOB-DPD)
* PROGRAMING START DATE 87/12/01
*
*/
```

```
LSH: PROC OPTIONS(MAIN);
DCL EDIN FILE RECORD UPDATE; /* 86 LINEUP-PUM*/
DCL MSTE FILE RECORD INPUT; /* PUM-MASTER */
DCL 1 REC,
  2 PUMN CHAR(8),
  2 SAN CHAR(7),
  2 CODIP CHAR(1),
  2 DATO(2),
  3 DDT(4),
  4 SURYNG FIXED DEC(13),
  4 KEUMEK FIXED DEC(13),
  3 JONG FIXED DEC(9),
  3 HANG CHAR(6),
  3 SANG CHAR(5),
  2 FUYIUI CHAR(1),
  2 CARDN CHAR(2),
  2 PNAME CHAR(38),
  2 FO03 CHAR(1),
  2 DANCO CHAR(2),
  2 DNAME CHAR(18),
  2 SNAME CHAR(28);
DCL 1 MSREC,
  2 GIM CHAR(8),
  2 NAMEM CHAR(38),
  2 FO01M CHAR(134),
  2 DANM CHAR(2),
  2 GUBM CHAR(1),
  2 DNAMEM CHAR(17),
```

```

      2 F003M      CHAR(10);
DCL BPUM CHAR(8) INIT('');
ON ENDFILE(MSTE) GIM='999999999';
ON ENDFILE(EDIN) GO TO LAST;
DCL (NMS,NM2,MMH) FIXED BIN(31);
NMS=0; NM2=0; MMH=0;
OPEN FILE(EDIN),FILE(MSTE);
OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
READ FILE(MSTE) INTO(MSREC);
RD2:  READ FILE(EDIN) INTO(REC);
      NM2=NM2+1;
RET:  IF PUMN < GIM THEN DO; NMS=NMS+1;
      IF BPUM = PUMN THEN
        PUT SKIP EDIT('NOMATCH ',PUMN)(A(10));
      BPUM = PUMN;
      PNAME=' NO MATCH ';
      REWRITE FILE(EDIN) FROM(REC);
      GO TO RD2;
END;
ELSE IF PUMN > GIM THEN DO;
      READ FILE(MSTE) INTO(MSREC);
      GO TO RET;
END;
ELSE DO;
      IF GIM='9999999' THEN GO TO LAST;
      PNAME=NAMEM;
      DANCO=DANM; MMH=MMH+1;
      IF GUBM = '2' THEN DNAME=' ||SUBSTR(DNAMEM,1,10)|| ' ';
      ELSE          DNAME=DNAMEM;
      REWRITE FILE(EDIN) FROM(REC);
      GO TO RD2;
END;
LAST:  PUT DATA(NMS,NM2,MMH);
      CLOSE FILE(EDIN),FILE(MSTE);
      END LSH;
/*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT   DD SYSOUT=*
//GO.MSTE DD DSN=A61.MS.PUMAS,VOL=SER=BOS240,DISP=(OLD,KEEP),UNIT=DISK
//GO.EDIN DD UNIT=DISK,DSN=A61.MS.PMP,VOL=SER=BOS241,DISP=(OLD,KEEP)
//

```

**A61MSPTO**

**〈품목 수정용 TABLE〉**

A61,88.097,12:53:34,A61.PROGRAM.LIBRARY(A61MSPT0)

```
//A61MSPT0 JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A61
//STEP1 EXEC PLIFCLG,REGION=1024K
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS A,S,NEST,OPT(2),GS;
```

```
/*
*
*   THIS PROGRAM IS UPDATE-YONG TABLE   (#8 LIST)
*   INPUT '86 LINEUP-PUMMOK FILE (SORTED PUMMOK)
*   FOR SUJUN-JEOM-GEOM.
*   PROGRAM BY LEE-CHOONG-HAK (BOB-DPD)
*   PROGRAMING START DATE 86/11/14
*
*/
```

```
*****/
LCH: PROC OPTIONS(MAIN);
DCL EDIN FILE RECORD INPUT; /* 85.86 MATCHED*/
DCL 1 EDREC,
     2 F1001 CHAR(8),
     2 GI1 CHAR(7),
     2 CARDNO1 CHAR(2),
     2 PUM1 CHAR(8),
     2 DAN1 CHAR(2),
     2 FILL CHAR(7),
     2 Y43U(4),
     3 SURYNG1 FIXED DEC(13),
     3 KEUMEK1 FIXED DEC(13),
     2 IMGA FIXED DEC(13),
     2 F1012 CHAR(34),
     2 COD1 CHAR(1),
     2 F1013 CHAR(18);
DCL BPUM CHAR(8) INIT('');
DCL CCC CHAR(1) INIT('');
ON ENDFILE(EDIN) GO TO LAST;
OPEN FILE(EDIN);
OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
R1: READ FILE(EDIN) INTO(EDREC);
/* IF BPUM > '30000000' THEN GOTO LAST; */
IF BPUM =PUM1 THEN DO;
  BPUM=PUM1;
  PUT SKIP(2) EDIT('***** ',PUM1,'*****') (A)
***** (A)
END;
IF COD1 = '1' THEN CCC = '6';
ELSE CCC = '7';
```

```
PUT SKIP(2) EDIT(GI1,CCC,CARDNO1,PUM1,DAN1,  
  ((SURYNG1(I),KEUMEK1(I)) DO I = 1 TO 4),IMGA)  
  (A(8),A(2),A(3),A(10),A(3),4 (F(13),F(8)),X(5),F(13));  
GO TO R1;  
LAST:  
  CLOSE FILE(EDIN);  
  END LCH;  
/*  
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*  
//GO.EDIN DD UNIT=DISK,DSN=A61.MS.PMP,VOL=SER=BOS241,DISP=(OLD,KEEP)  
//
```

**A31MSPT1**

**<품목 및 사업체 순위별 TABLE>**

A61,88.097,12:53:18,A61.PROGRAM.LIBRARY(A61MSPT1)

```
//A61MSPT1 JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A61
//STEP1 EXEC PLIFCLG,REGION=1024K
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS A,S,NEST,OPT(2),GS;
```

```
/******
*
*   THIS PROGRAM IS PUMMOK-BYEL,SAUPCHE-BYEL DEBI-PYO
*   INPUT 85-86 MATCHED FILE (SORTED PUMMOK)
*   FOR SUJUN-JEOM-GEOM.
*   PROGRAM BY LEE-CHOONG-HAK (BOB-DPD)
*   PROGRAMING START DATE 86/01/24
*
******/
```

```
LCH: PROC OPTIONS(MAIN);
DCL EDIN FILE RECORD INPUT; /* 85.86 MATCHED*/
DCL 1 REC,
     2 PUMN CHAR(8),
     2 SAN CHAR(7),
     2 CODIP CHAR(1),
     2 DATO(2),
     3 DDT(4),
     4 SURYNG FIXED DEC(13),
     4 KEUMEK FIXED DEC(13),
     3 H777 CHAR(16),
     2 FUYIUI CHAR(1),
     2 CARDN CHAR(2),
     2 PNAME CHAR(38),
     2 FO03 CHAR(1),
     2 DANCO CHAR(2),
     2 DNAME CHAR(18),
     2 SNAME CHAR(28);
DCL L38 FIXED BIN(15) INIT(38);
DCL L26 FIXED BIN(15) INIT(18);
DCL L80 FIXED BIN(15) INIT(80);
DCL FUNC1 CHAR(2) INIT('IO');
DCL FUNCF CHAR(2) INIT('FO');
DCL RTC CHAR(2);
DCL HGBATCH ENTRY OPTIONS(ASSEMBLER);
DCL 1 HA,
     2 HA1 CHAR(132),
     2 HA2 CHAR(132),
     2 HA3 CHAR(132);
DCL 1 HB,
```

```

        2 HB1 CHAR(132),
        2 HB2 CHAR(132),
        2 HB3 CHAR(132);
DCL ARR(2,5,2) FIXED DEC(13);
DCL FLO(5,3)  FLOAT BIN(31);
DCL FLL      FLOAT BIN(31);
DCL BPUM CHAR(8) INIT('');
DCL BSA CHAR(7) INIT('');
DCL (SACN(2),SSS(2),KKK(2)) FIXED DEC(13);
DCL DAN(2,5)  FLOAT BIN(31);
ON ENDFILE(EDIN) GO TO LAST;
OPEN FILE(EDIN);
OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
R1:  READ FILE(EDIN) INTO(REC);
     IF CODIP = '1' THEN GO TO R1;
     IF PUMN > '35591115' THEN GO TO LAST;
RET1: BPUM=PUMN; BSA=' '; SACN=0;
      ARR=0;
      CALL HGBATCH(FUNCI,RTC,PNAME,L38,HA,L80);
      CALL HGBATCH(FUNCI,RTC,DNAME,L26,HB,L80);
      PUT SKIP(4) EDIT('*** ',PUMN,' *',DANCO,'* ',HB1,HA1)
            (X(10),5 A,A(14),A(25));
      PUT SKIP(0) EDIT(HB2,HA2)(X(30),A(14),A(25));
      PUT SKIP(1) EDIT(HB3,HA3)(X(30),A(14),A(25));
RET2: CALL HGBATCH(FUNCF,RTC,SNAME,L26,HA,L80);
      IF BSA =SAN THEN DO;
        DO I = 1 TO 2;
          IF KEUMEK(I,1)+KEUMEK(I,2)+KEUMEK(I,3)+KEUMEK(I,4) = 0
            THEN SACN(I)=SACN(I)+1;
          END;
          BSA=SAN;
        END;
        END;
        /* DANGA COUNT */
      DO I = 1 TO 2;
        DO J = 1 TO 4;
          IF SURYNG(I,J)=0 THEN DAN(I,J)=0;
          ELSE DAN(I,J)=FLOAT(KEUMEK(I,J))*1000000/SURYNG(I,J);
        END;
      END;
      DO I = 1 TO 2;
        IF DAN(I,1)=0 THEN DAN(I,*)=0;
        ELSE DO J = 2 TO 4;
          DAN(I,J)=DAN(I,J)/DAN(I,1)*100;
        END;
      END;
      END;
      ISW=0;

```

```

IF KEUMK(1,1)+KEUMK(1,2)+KEUMK(1,3)+KEUMK(1,4) = 0 THEN
  PUT SKIP(1) EDIT(SAN,HA1,'85',((SURYNG(1,I),KEUMK(1,I),DAN(1,I))
    DO I = 1 TO 4))
    (A(8),A(15),X(4),A(2),F(12),F(8),F(8),3 (F(12),F(8),F(5)));
ELSE DO; ISW=1;
  PUT SKIP EDIT(SAN,HA1,CARDN,'86',
    ((SURYNG(2,I),KEUMK(2,I),DAN(2,I)) DO I = 1 TO 4))
    (A(8),A(15),A(4),A(2),F(12),F(8),F(8),3 (F(12),F(8),F(5)));
END;
  PUT SKIP(0) EDIT(HA2) (X(8),A(15));
IF ISW=0 THEN DO;
  IF KEUMK(2,1)+KEUMK(2,2)+KEUMK(2,3)+KEUMK(2,4) = 0
  THEN
    PUT SKIP EDIT(HA3,CARDN,'86',((SURYNG(2,I),KEUMK(2,I),DAN(2,I))
      DO I = 1 TO 4))
      (X(8),A(15),A(4),A(2),F(12),F(8),F(8),3 (F(12),F(8),F(5)));
    ELSE ISW=1;
  END;
  IF ISW=1 THEN
    PUT SKIP EDIT(HA3) (X(8),A(15),A(4),A(4));
    /* JEUNG GAM RYUL COUNT */
/* DO I = 1 TO 4;
  IF SURYNG(1,I) = 0 THEN FLO(I,1)=0;
  ELSE FLO(I,1)=FLOAT(SURYNG(2,I)-SURYNG(1,I))/SURYNG(1,I)*100;
  IF KEUMK(1,I) = 0 THEN FLO(I,2)=0;
  ELSE FLO(I,2)=FLOAT(KEUMK(2,I)-KEUMK(1,I))/KEUMK(1,I)*100;
  IF DAN(1,I) = 0 THEN FLO(I,3)=0;
  ELSE FLO(I,3)=FLOAT(DAN(2,I)-DAN(1,I))/DAN(1,I)*100;
  END; */
    /* JEUNG GAM RYUL PRINT */
IF ISW=0 THEN PUT SKIP EDIT('**') (X(27),A(2));
SSS(*)=SURYNG(*,1)+SURYNG(*,4)-SURYNG(*,3); /* SANGSAN COUNT */
KKK(*)=KEUMK(*,1)+KEUMK(*,4)-KEUMK(*,3); /* SANGSAN COUNT */
ARR(*,1,1)=ARR(*,1,1)+SSS(*); /* PUM NUJEOK */
ARR(*,1,2)=ARR(*,1,2)+KKK(*); /* PUM NUJEOK */
DO I = 1 TO 4; /* PUM NUJEOK */
  ARR(*,I+1,1)=ARR(*,I+1,1)+SURYNG(*,I); /* PUM NUJEOK */
  ARR(*,I+1,2)=ARR(*,I+1,2)+KEUMK(*,I); /* PUM NUJEOK */
END; /* PUM NUJEOK */
R2: READ FILE(EDIN) INTO(REC);
/* IF PUMN > '30000000' THEN GOTO LAST;
  IF PUMN > '35591115' THEN GO TO LAST; */
  IF CODIP = '1' THEN GO TO R2;
  IF BPUM=PUMN THEN GO TO RET2;
  ELSE CALL PUM_RTN;
  GO TO RET1;

```

```

PUM_RTN: PROC;
                                                    /* PUM-TOT DANGA COUNT */
DO I = 1 TO 2;
  DO J = 1 TO 5;
    IF ARR(I,J,1)=0 THEN DAN(I,J)=0;
    ELSE DAN(I,J)=FLOAT(ARR(I,J,2))*1000000/ARR(I,J,1);
  END;
END;
DO I = 1 TO 2;
  IF DAN(I,2)=0 THEN DAN(I,*)=0;
  ELSE DO J = 1,3,4,5;
    DAN(I,J)=DAN(I,J)/DAN(I,2)*100;
  END;
END;
PUT SKIP(2) EDIT('TT85',((ARR(1,I,*),DAN(1,I)) DO I = 1 TO 5))
(A(4),F(12),F(8),F(5),F(12),F(8),F(8),3 (F(12),F(8),F(5)));
PUT SKIP(1) EDIT('TT86',((ARR(2,I,*),DAN(2,I)) DO I = 1 TO 5))
(A(4),F(12),F(8),F(5),F(12),F(8),F(8),3 (F(12),F(8),F(5)));
                                                    /* JEUNG GAM RYUL COUNT */
DO I = 1 TO 5;
  DO J = 1 TO 2;
    IF ARR(1,I,J) = 0 THEN FLO(I,J)=0;
    ELSE FLO(I,J)=FLOAT(ARR(2,I,J)-ARR(1,I,J))/ARR(1,I,J)*100;
  END;
  IF DAN(1,I) = 0 THEN FLO(I,3)=0;
  ELSE FLO(I,3)=FLOAT(DAN(2,I)-DAN(1,I))/DAN(1,I)*100;
END;
PUT SKIP(1) EDIT('TT**',FLO)
(A(4),F(12,1),F(8,1),F(5,1),F(12,1),F(8,1),F(8,1),
3 (F(12,1),F(8,1),F(5,1)));
IF SACN(1)=0 THEN FLL=0;
ELSE FLL=FLOAT(SACN(2)-SACN(1))/SACN(1)*100;
PUT SKIP(2) EDIT('SAUPCHEO-COUNT85=',SACN(1),
'SAUPCHEO-COUNT86=',SACN(2),
'SAUPCHEO-DEUNGRAK=',FLL) (2 (A,F(5),X(3)),A,F(8,1));
END PUM_RTN;
LAST:
CALL PUM_RTN;
CLOSE FILE(EDIN);
END LCH;
/*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.EDIN DD UNIT=DISK,DSN=A61.MS.PMP,VOL=SER=BOS241,DISP=(OLD,KEEP)
//

```

**A61MSPT2**

**〈품목별 TOTAL TABLE〉**

A61,88.097,12:53:10,A61.PROGRAM.LIBRARY(A61MSPT2)

A61,88.097,12:53:10,A61.PROGRAM.LIBRARY(A61MSPT2)

//A61MSPT2 JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A61

//STEP1 EXEC PLIFCLG,REGION=1024K

//PLI.SYSIN DD \*

\* PROCESS A,S,NEST,OPT(2),GS;

```
*****
*
*   THIS PROGRAM IS PUMMOK-BYEL SAUPCHE-SU NEYEK.
*           INPUT 85-86 MATCHED FILE (SORTED PUMMOK)
*           FOR SUJUN-JEOM-GEOM.
*           PROGRAM BY LEE-CHOONG-HAK (BOB-DPD)
*           PROGRAMING START DATE 86/01/24
*
*****
```

LCH: PROC OPTIONS(MAIN);

DCL EDIN FILE RECORD INPUT; /\* 85.86 MATCHED\*/

DCL TA11 FILE STREAM OUTPUT PRINT;

DCL 1 REC,

2 PUMN CHAR(8),

2 SAN CHAR(7),

2 CODIP CHAR(1),

2 DATO(2),

3 DDT(4),

4 SURYNG FIXED DEC(13),

4 KEUMEK FIXED DEC(13),

3 F9KJ98 CHAR(16),

2 FUYIUI CHAR(1),

2 CARDN CHAR(2),

2 PNAME CHAR(38),

2 F003 CHAR(1),

2 DANCO CHAR(2),

2 DNAME CHAR(18),

2 SNAME CHAR(28);

DCL L26 FIXED BIN(15) INIT(18);

DCL L38 FIXED BIN(15) INIT(38);

DCL L80 FIXED BIN(15) INIT(80);

DCL FUNC1 CHAR(2) INIT('IO');

DCL RTC CHAR(2);

DCL HGBATCH ENTRY OPTIONS(ASSEMBLER);

DCL 1 HA,

2 HA1 CHAR(132),

2 HA2 CHAR(132),

2 HA3 CHAR(132);

```

DCL 1 HB,
      2 HB1 CHAR(132),
      2 HB2 CHAR(132),
      2 HB3 CHAR(132);
DCL ARR(2,5,2) FIXED DEC(13);
DCL SACN(2)    FIXED DEC(13);
DCL FLO(5,3)  FLOAT BIN(31);
DCL FLL       FLOAT BIN(31);
DCL BPUM CHAR(8) INIT('');
DCL BSA CHAR(7) INIT('');
DCL DAN(2,5)  FLOAT BIN(31);
ON ENDFILE(EDIN) GO TO LAST;
OPEN FILE(EDIN);
OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66),
      FILE(TA11) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
R1:  READ FILE(EDIN) INTO(REC);
      IF CODIP = '1' THEN GO TO R1;
RET1: BPUM=PUMN; BSA=' '; SACN=0;
      ARR=0;
      IF PNAME=' ' THEN DO;
          PNAME=' NO MATCH FILE ';
          PUT SKIP FILE(TA11) EDIT('NOMATCH',PUMN)(A);
      END;
      CALL HGBATCH(FUNCI,RTC,PNAME,L38,HA,L80);
      CALL HGBATCH(FUNCI,RTC,DNAME,L26,HB,L80);
      PUT SKIP(2) EDIT(PUMN,HA1,'*',DANCO,'*',HB1)
          (A(10),A(30),3 A,A(26));
      PUT SKIP(0) EDIT(HA2,HB2)(X(10),A(30),X(6),A(26));
      PUT SKIP(1) EDIT(HA3,HB3)(X(10),A(30),X(6),A(26));
RET2: IF BSA =SAN THEN DO;
      DO I = 1 TO 2;
          IF KEUMEK(I,1)+KEUMEK(I,2)+KEUMEK(I,3)+KEUMEK(I,4) = 0
              THEN SACN(I)=SACN(I)+1;
      END;
      BSA=SAN;
      END;
      DO I = 1 TO 4;
          ARR(*,I+1,1)=ARR(*,I+1,1)+SURYNG(*,I);
          ARR(*,I+1,2)=ARR(*,I+1,2)+KEUMEK(*,I);
      END;
R2:  READ FILE(EDIN) INTO(REC);
      IF CODIP = '1' THEN GO TO R2;
/* IF SUBSTR(PUMN,1,3) > '311' THEN GOTO R2; *****/
      IF BPUM=PUMN THEN GO TO RET2;
      ELSE CALL PUM_RTN;

```

```

GO TO RET1;
PUM_RTN: PROC;
  ARR(*,1,*)=ARR(*,2,*)+ARR(*,5,*)-ARR(*,4,*) ;
  /* PUM-TOT DANGA COUNT */
DO I = 1 TO 2;
  DO J = 1 TO 5;
    IF ARR(I,J,1)=0 THEN DAN(I,J)=0;
    ELSE DAN(I,J)=FLOAT(ARR(I,J,2))*1000000/ARR(I,J,1);
  END;
END;
DO I = 1 TO 2;
  IF DAN(I,2)=0 THEN DAN(I,*)=0;
  ELSE DO J = 1,3,4,5;
    DAN(I,J)=DAN(I,J)/DAN(I,2)*1000;
  END;
END;
PUT SKIP(1) EDIT('85',SACN(1),((ARR(1,I,*),DAN(1,I)) DO I=2,1,3,4,5))
(A(2),F(5),F(12),F(8),F(8),F(12),F(8),F(5),3 (F(11),F(8),F(5)))) ;
PUT SKIP(1) EDIT('86',SACN(2),((ARR(2,I,*),DAN(2,I)) DO I=2,1,3,4,5))
(A(2),F(5),F(12),F(8),F(8),F(12),F(8),F(5),3 (F(11),F(8),F(5)))) ;
/* JEUNG GAM RYUL COUNT */
DO I = 1 TO 5;
  DO J = 1 TO 2;
    IF ARR(1,I,J) = 0 THEN FLO(I,J)=0;
    ELSE FLO(I,J)=FLOAT(ARR(2,I,J)-ARR(1,I,J))/ARR(1,I,J)*100;
  END;
  IF DAN(1,I) = 0 THEN FLO(I,3)=0;
  ELSE FLO(I,3)=FLOAT(DAN(2,I)-DAN(1,I))/DAN(1,I)*100;
END;
IF SACN(1)=0 THEN FLL=0;
ELSE FLL=FLOAT(SACN(2)-SACN(1))/SACN(1)*100;
PUT SKIP(1) EDIT('**',FLL,(FLO(I,*) DO I=2,1,3,4,5))
(A(2),F(5,1),F(12,1),F(8,1),F(8,1),F(12,1),F(8,1),F(5,1),
3 (F(11,1),F(8,1),F(5,1)));
END PUM_RTN;
LAST:
CALL PUM_RTN;
CLOSE FILE(EDIN),FILE(TA11);
END LCH;
/*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.TA11 DD SYSOUT=*
//GO.EDIN DD UNIT=DISK,DSN=A61.MS.PMP,VOL=SER=BOS241,DISP=(OLD,KEEP)
//

```

**A61MSPT3**

**〈임가공 품목 TABLE # 11〉**

A61,88.097,12:53:01,A61.PROGRAM.LIBRARY(A61MSPT3)

```
//A61MSPT3 JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A61
//STEP1 EXEC PLIFCLG,REGION=1024K
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS A,S,NEST,OPT(2),GS;
```

```
/*
*
* THIS PROGRAM IS PUMMOK-BYEL IMGAGONG TABLE.
* INPUT 83-84 MATCHED FILE (SORTED PUMMOK)
* FOR SUJUN-JEOM-GEOM.
* PROGRAM BY LEE-CHOONG-HAK (BOB-DPD)
* PROGRAMING START DATE 86/01/28
*
*/
```

```
LSH: PROC OPTIONS(MAIN);
DCL EDIN FILE RECORD INPUT; /* 85.86 MATCHED*/
DCL 1 REC,
2 PUMN CHAR(8),
2 SAN CHAR(7),
2 CODIP CHAR(1),
2 DATO(2),
3 DDT(4),
4 SURYNG FIXED DEC(13),
4 KEUMEK FIXED DEC(13),
3 HFIU7 CHAR(16),
2 FUYIUI CHAR(1),
2 CARDN CHAR(2),
2 PNAME CHAR(38),
2 F003 CHAR(1),
2 DANCO CHAR(2),
2 DNAME CHAR(18),
2 SNAME CHAR(28);
DCL L38 FIXED BIN(15) INIT(38);
DCL L80 FIXED BIN(15) INIT(80);
DCL FUNC1 CHAR(2) INIT('IO');
DCL RTC CHAR(2);
DCL HGBATCH ENTRY OPTIONS(ASSEMBLER);
DCL 1 HA,
2 HA1 CHAR(132),
2 HA2 CHAR(132),
2 HA3 CHAR(132);
DCL BDAN CHAR(2);
DCL ARR(2,7) FIXED DEC(13);
```

```

DCL FLO(7)    FLOAT BIN(31);
DCL BPUM CHAR(8) INIT('');
DCL BSA1(2) CHAR(7) INIT('');
DCL BSA2(2) CHAR(7) INIT('');
ON ENDFILE(EDIN) GO TO LAST;
OPEN FILE(EDIN);
OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
R1:  READ FILE(EDIN) INTO(REC);
RET1: BPUM=PUMN; BSA1=' '; BSA2=''; BDAN=DANCO;
      ARR=0;
      IF PNAME=' ' THEN DO;
          PNAME=' NO MATCH FILE ';
      END;
      CALL HGBATCH(FUNCI,RTC,PNAME,L38,HA,L80);
RET2: DO I = 1 TO 2;
      IF KEUMEK(I,1)+KEUMEK(I,2)+KEUMEK(I,3)+KEUMEK(I,4) = 0
      THEN DO;
          IF BSA1(I) =SAN THEN DO;
              ARR(I,1)=ARR(I,1)+1;
              BSA1(I) =SAN;
          END;
      END;
      IF CODIP = '1' THEN DO;
          DO I = 1 TO 2;
              IF KEUMEK(I,1) = 0 THEN DO;
                  IF BSA2(I) =SAN THEN DO;
                      ARR(I,2)=ARR(I,2)+1;
                      BSA2(I) = SAN;
                  END;
              END;
          END;
          ARR(*,3)=ARR(*,3)+KEUMEK(*,1);
      END;
      ELSE DO;
          ARR(*,4)=ARR(*,4)+SURYNG(*,1); /* PUM NUJEOK */
          ARR(*,5)=ARR(*,5)+KEUMEK(*,1); /* PUM NUJEOK */
          ARR(*,6)=ARR(*,6)+SURYNG(*,2); /* PUM NUJEOK */
          ARR(*,7)=ARR(*,7)+KEUMEK(*,2); /* PUM NUJEOK */
      END; /* PUM NUJEOK */
R2:  READ FILE(EDIN) INTO(REC);
      IF BPUM=PUMN THEN GO TO RET2;
      ELSE CALL PUM_RTN;
      GO TO RET1;
PUM_RTN: PROC;

```

```

IF ARR(1,3) = 0 | ARR(2,3) = 0 THEN DO;
  PUT SKIP(2) EDIT(BPUM,HA1,BDAN,'85',ARR(1,*))
    (A(10),A(30),A(4),A(2),2F(7),F(12),2 (F(13),F(8)));
  PUT SKIP(0) EDIT(HA2)(X(10),A(30));
  PUT SKIP(1) EDIT(HA3,'86',ARR(2,*))
    (X(10),A(30),X(4),A(2),2F(7),F(12),2 (F(13),F(8)));
    /* JEUNG GAM RYUL COUNT */
DO I = 1 TO 7;
  IF ARR(1,I) = 0 THEN FLO(I)=0;
  ELSE FLO(I)=FLOAT(ARR(2,I)-ARR(1,I))/ARR(1,I)*100;
END;
PUT SKIP(1) EDIT('**',FLO(*))
  (X(44),A(2),2F(7,1),F(12),2 (F(13,1),F(8,1)));
END;
END PUM_RTN;
LAST:
CALL PUM_RTN;
CLOSE FILE(EDIN);
END LSH;
/*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.EDIN DD UNIT=DISK,DSN=A61.MS.PMP,VOL=SER=BOS241,DISP=(OLD,KEEP)
//

```

**A31MSPT4**

**〈품목별 사업체별 임가공 TABLE〉**

A61,88.097,12:53:27,A61.PROGRAM.LIBRARY(A61MSPT4)

```
//A61MSPT4 JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A61
//STEP1 EXEC PLIFCLG,REGION=1024K
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS A,S,NEST,OPT(2),GS;
```

```
/*
*
* THIS PROGRAM IS PUMMOK-BYEL SAUPCH-BYEL IMGAGONG TABLE. *
* INPUT 85-86 MATCHED FILE (SORTED PUMMOK) *
* FOR SUJUN-JEOM-GEOM. *
* PROGRAM BY LEE-CHOONG-HAK (BOB-DPD) *
* PROGRAMING START DATE 86/11/19 *
*
*/
```

```
LCH: PROC OPTIONS(MAIN);
DCL EDIN FILE RECORD INPUT; /* 85.86 MATCHED*/
DCL 1 REC,
2 PUMN CHAR(8),
2 SAN CHAR(7),
2 CODIP CHAR(1),
2 DATO(2),
3 DDT(4),
4 SURYNG FIXED DEC(13),
4 KEUMEK FIXED DEC(13),
3 JONG FIXED DEC(9),
3 HANG CHAR(6),
3 SANUP CHAR(5),
2 FUYIUI CHAR(1),
2 CARDN CHAR(2),
2 PNAME CHAR(38),
2 FO03 CHAR(1),
2 DANCO CHAR(2),
2 DNAME CHAR(18),
2 SNAME CHAR(28);
DCL L38 FIXED BIN(15) INIT(38);
DCL L30 FIXED BIN(15) INIT(28);
DCL L80 FIXED BIN(15) INIT(80);
DCL FUNC1 CHAR(2) INIT('IO');
DCL FUNCF CHAR(2) INIT('FO');
DCL RTC CHAR(2);
DCL HGBATCH ENTRY OPTIONS(ASSEMBLER);
DCL 1 HA,
2 HA1 CHAR(132),
```

```

        2 HA2 CHAR(132),
        2 HA3 CHAR(132);
DCL 1 HB,
        2 HB1 CHAR(132),
        2 HB2 CHAR(132),
        2 HB3 CHAR(132);
ON ENDFILE(EDIN) IEOF = 1;
IEOF = 0;
OPEN FILE(EDIN);
OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
DO UNTIL(CODIP = '2' | IEOF = 1);
    READ FILE(EDIN) INTO(REC);
END;
DO WHILE(IEOF=0);
    CALL HGBATCH(FUNCI,RTC,PNAME,L38,HA,L80);
    CALL HGBATCH(FUNCF,RTC,SNAME,L30,HB,L80);
    PUT SKIP(2) EDIT(SAN,HB1,PUMN,HA1,SANUP(1),' ','84',
        KEUMK(1,1),JONG(1))
        (A(10),A(30),A(10),A(30),A(10),A(10),A(3),2 F(10));
    PUT SKIP(0) EDIT(HB2,HA2)(X(10),A(30),X(10),A(30));
    PUT SKIP(1) EDIT(HB3,HA3,SANUP(2),CARDN,'85',
        KEUMK(2,1),JONG(2))
        (X(10),A(30),X(10),A(30),A(10),A(10),A(3),2 F(10));
    DO UNTIL(CODIP = '2' | IEOF = 1);
        READ FILE(EDIN) INTO(REC);
    END;
END;
CLOSE FILE(EDIN);
END LCH;
/*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.EDIN DD UNIT=DISK,DSN=A61.MS.PMP,VOL=SER=BOS241,DISP=(OLD,KEEP)
//

```

**A61MSSMH**

**〈산업편 비전년 및 사업체 명부 MATCH〉**

A61,88.097,11:04:44,A61.PROGRAM.LIBRARY(A61MSSMH)

SMI00010 //A61MSSMH JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A61  
SMI00020 //JOB CAT DD DSN=CATALOG.IBOS240,DISP=SHR  
//STEP2 EXEC PLIFCLG,REGION=1024K  
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=\*

//PLI.SYSIN DD \*  
\* PROCESS A,S,NEST,OPT(2),GS;

```
/*
*
*   THIS PROGRAM IS MATCH
*           85 LINEUP FILE
*           AND 86 YOGEPYO FILE
*           FOR SUJUN-JEOM-GEOM.
*           PROGRAM BY LEE-CHOONG-HAK (BOB-DPD)
*           PROGRAMING START DATE 87/09/24
*
*/
```

```
LSH: PROC OPTIONS(MAIN);
DCL EDIN FILE RECORD INPUT; /* 86 LINEUP */
DCL EDI2 FILE RECORD INPUT; /* 85 LINEUP */
DCL MSTE FILE RECORD INPUT ENV(VSAM); /* SAUPCE MASTER */
DCL OUT FILE RECORD OUTPUT; /* MATCHED FILE */
DCL 1 OUREC,
2 GIO CHAR(7),
2 DATO(2),
3 HANO CHAR(6),
3 SANO CHAR(5),
3 DATAO(17) FIXED DEC(9),
2 NAMEO CHAR(36),
2 F0130 CHAR(1) INIT(''),
2 JABONO FIXED DEC(13),
2 GNO CHAR(9),
2 SAICO CHAR(1),
2 SOSAN CHAR(5),
2 PHAP CHAR(1),
2 F0030 CHAR(1) INIT('');
DCL 1 E2REC,
2 YY CHAR(2),
2 HAN CHAR(6),
2 GI CHAR(7),
2 SAN CHAR(5),
2 F0001 CHAR(5),
2 BUGI FIXED DEC(13),
2 F0002 CHAR(7),
```

2 GEON       FIXED DEC(13),  
 2 JABON      FIXED DEC(13),  
 2 F0003      CHAR(21),  
 2 SOBISE     FIXED DEC(13),  
 2 F0004      CHAR(78),  
 2 GEUPYE     FIXED DEC(13),  
 2 F0005      CHAR(30),  
 2 CHULHA     FIXED DEC(13),  
 2 F0006      CHAR(63),  
 2 SANGBI     FIXED DEC(13),  
 2 F0007      CHAR(49),  
 2 CHWON      FIXED DEC(13),  
 2 CHBAN      FIXED DEC(13),  
 2 F0008      CHAR(14),  
 2 CHJEGO     FIXED DEC(13),  
 2 MAWON      FIXED DEC(13),  
 2 MABAN      FIXED DEC(13),  
 2 F0009      CHAR(14),  
 2 MAJEGO     FIXED DEC(13),  
 2 F0010      CHAR(49),  
 2 CHUI1      FIXED DEC(13),  
 2 F0011      CHAR(28),  
 2 CHUI2      FIXED DEC(13),  
 2 F0012      CHAR(133),  
 2 MAYOUGO    FIXED DEC(13),  
 2 JONG       FIXED DEC(13),  
 2 SANG EK    FIXED DEC(13),  
 2 BUGA       FIXED DEC(13),  
 2 F0013      CHAR(15),  
 2 SUCUL      FIXED DEC(13),  
 2 F0014      CHAR(34);  
 DCL REC CHAR(600);  
 DCL 1 EDREC DEF REC,  
    2 YY5     CHAR(2),  
    2 HAN5    CHAR(6),  
    2 GI5     CHAR(7),  
    2 F5001   CHAR(7),  
    2 SAN5    CHAR(5),  
    2 F5002   CHAR(5),  
    2 JABON5  FIXED DEC(13),  
    2 BUGI5   FIXED DEC(13),  
    2 F5003   CHAR(7),  
    2 GEON5   FIXED DEC(13),  
    2 F5004   CHAR(78),  
    2 GEUPYE5 FIXED DEC(13),  
    2 F5005   CHAR(30),

```

2 CHULHA5  FIXED DEC (13),
2 F5006    CHAR (63),
2 SANGBI5  FIXED DEC (13),
2 F5007    CHAR (21),
2 SOBISE5  FIXED DEC (13),
2 CHWON5   FIXED DEC (13),
2 CHBAN5   FIXED DEC (13),
2 F5008    CHAR (14),
2 CHJEGO5  FIXED DEC (13),
2 MAWON5   FIXED DEC (13),
2 MABAN5   FIXED DEC (13),
2 F5009    CHAR (14),
2 MAJEGO5  FIXED DEC (13),
2 F5010    CHAR (49),
2 CHUI15   FIXED DEC (13),
2 F5011    CHAR (28),
2 CHUI25   FIXED DEC (13),
2 F5012    CHAR (98),
2 MAYOUGO5 FIXED DEC (13),
2 JONG5    FIXED DEC (13),
2 SANGK5   FIXED DEC (13),
2 BUGA5    FIXED DEC (13),
2 F5013    CHAR (15),
2 SUCUL5   FIXED DEC (13),
2 F5014    CHAR (11);
DCL 1 MSREC,
2 GIM      CHAR (7),
2 TYP      CHAR (1),
2 F001M    CHAR (38),
2 SANUP    CHAR (5),
2 F002M    CHAR (20),
2 NAMEM    CHAR (50),
2 F003M    CHAR (79);
DCL FOL1 FLOAT BIN (31);
DCL FOL2 FLOAT BIN (31);
ON ENDFILE (MSTE) GIM='9999999';
ON ENDFILE (EDIN) GI5='9999999';
ON ENDFILE (EDI2) GI='9999999';
DCL (NMS,NM2,MMH) FIXED BIN (31);
NMS=0; NM2=0; MMH=0; GIM='';
OPEN FILE (EDIN), FILE (EDI2), FILE (MSTE), FILE (OUT);
OPEN FILE (SYSPRINT) LINESIZE (132) PAGESIZE (66);
RD1: READ FILE (EDIN) INTO (EDREC);
RD2: READ FILE (EDI2) INTO (E2REC);
RET:  IF GI < GI5 THEN DO;
      NM2=NM2+1;

```

```

GIO=GI; HANO(1)=HAN; SANO(1)=SAN;
SOSAN=SAN;
DATAO(1,*)=0;
DATAO(1,1)=BUGI;
DATAO(1,2)=GEON;
DATAO(1,3)=JONG;
DATAO(1,4)=GEUPYE;
DATAO(1,5)=SANGBI;
DATAO(1,6)=CHULHA;
DATAO(1,7)=CHJEGO;
DATAO(1,8)=CHWON+CHBAN;
DATAO(1,9)=MAJEGO;
DATAO(1,10)=MAWON+MABAN;
DATAO(1,11)=CHUI1+CHUI2;
DATAO(1,12)=MAYOUGO;
DATAO(1,13)=SANGEK;
DATAO(1,14)=BUGA;
DATAO(1,16)=SOBISE;
DATAO(1,17)=SUCUL;
JABONO=JABON;
IF DATAO(1,13) = 0 THEN DO;
FOL1=DATAO(1,14); FOL2=DATAO(1,13); FOL1=FOL1 / FOL2 * 10000;
END;
ELSE FOL1=0;
DATAO(1,15)=FOL1+0.5;
HANO(2)=''; SANO(2)=''; DATAO(2,*)=0; SAICO=' ';
PHAP = ' ';
RDYM: IF GIM < GI THEN DO;
      READ FILE(MSTE) INTO(MSREC);
      GO TO RDYM;
END;
ELSE IF GIM = GI THEN NAMEO = NAMEM;
ELSE      NAMEO = '';
WRITE FILE(OUT) FROM(OUREC);
GO TO RD2;
END;
ELSE IF GI > GI5 THEN DO;
IF SUBSTR(GI5,1,1) = '9' THEN GOTO PAS;
NMS=NMS+1;
GIO=GI5; HANO(2)=HAN5; SANO(2)=SAN5;
SOSAN=SAN5; DATAO(2,*)=0;
DATAO(2,1)=BUGI5;
DATAO(2,2)=GEON5;
DATAO(2,3)=JONG5;
DATAO(2,4)=GEUPYE5;
DATAO(2,5)=SANGBI5;

```

```

        DATAO(2,6)=CHULHA5;
        DATAO(2,7)=CHJEGO5;
        DATAO(2,8)=CHWON5 +CHBAN5;
        DATAO(2,9)=MAJEGO5;
        DATAO(2,10)=MAWON5 +MABAN5;
        DATAO(2,11)=CHUI15 +CHUI25;
        DATAO(2,12)=MAYOUGO5;
        DATAO(2,13)=SANGEK5;
        DATAO(2,14)=BUGA5;
        DATAO(2,16)=SOBISE5;
        DATAO(2,17)=SUCUL5;
        JABONO=JABON5;
        IF DATAO(2,13) = 0 THEN DO;
RD2M:  FOL1=DATAO(2,14); FOL2=DATAO(2,13); FOL1=FOL1/FOL2 * 10000;
        END;
        ELSE FOL1=0;
        DATAO(2,15)=FOL1+0.5;
        PHAP = HAP;
        HANO(1)=''; SANO(1)=''; DATAO(1,*)=0; SAICO=' ';
        IF GIM < GI5 THEN DO;
            READ FILE(MSTE) INTO(MSREC);
            GO TO RD2M;
        END;
        ELSE IF GIM = GI5 THEN NAMEO = NAMEM;
        ELSE NAMEO = '';
        WRITE FILE(OUT) FROM(OUREC);
PAS :  READ FILE(EDIN) INTO(EDREC);
        GO TO RET;
    END;
    ELSE DO;
        IF GI='9999999' THEN GO TO LAST;
        GIO=GI; HANO(1)=HAN; SANO(1)=SAN;
        SOSAN=SAN5;
        DATAO(1,*)=0;
        DATAO(1,1)=BUGI;
        DATAO(1,2)=GEON;
        DATAO(1,3)=JONG;
        DATAO(1,4)=GEUPYE;
        DATAO(1,5)=SANGBI;
        DATAO(1,6)=CHULHA;
        DATAO(1,7)=CHJEGO;
        DATAO(1,8)=CHWON+CHBAN;
        DATAO(1,9)=MAJEGO;
        DATAO(1,10)=MAWON+MABAN;
        DATAO(1,11)=CHUI1+CHUI2;
        DATAO(1,12)=MAYOUGO;
    
```

```

DATAO(1,13)=SANGEK;
DATAO(1,14)=BUGA;
DATAO(1,16)=SOBISE;
DATAO(1,17)=SUCUL;
IF DATAO(1,13) = 0 THEN DO;
FOL1=DATAO(1,14); FOL2=DATAO(1,13); FOL1=FOL1 / FOL2 * 10000;
END;
ELSE FOL1=0;
DATAO(1,15)=FOL1+0.5;
HANO(2)=HAN5; SANO(2)=SAN5;
IF SUBSTR(SANO(1),1,3) = SUBSTR(SANO(2),1,3) THEN SAICO=' ';
ELSE SAICO='1';
DATAO(2,*)=0;
DATAO(2,1)=BUGI5;
DATAO(2,2)=GEON5;
DATAO(2,3)=JONG5;
DATAO(2,4)=GEUPYE5;
DATAO(2,5)=SANGBI5;
DATAO(2,6)=CHULHA5;
DATAO(2,7)=CHJEGO5;
DATAO(2,8)=CHWON5 +CHBAN5;
DATAO(2,9)=MAJEGO5;
DATAO(2,10)=MAWON5 +MABAN5;
DATAO(2,11)=CHUI15 +CHUI25;
DATAO(2,12)=MAYOUGO5;
DATAO(2,13)=SANGEK5;
DATAO(2,14)=BUGA5;
DATAO(2,16)=SOBISE5;
DATAO(2,17)=SUCUL5;
PHAP = HAP;
JABONO=JABON5;
IF DATAO(2,13) = 0 THEN DO;
FOL1=DATAO(2,14); FOL2=DATAO(2,13); FOL1=FOL1/FOL2 * 10000;
END;
ELSE FOL1=0;
DATAO(2,15)=FOL1+0.5;
RDMH: IF GIM < GI5 THEN DO;
READ FILE(MSTE) INTO(MSREC);
GO TO RDMH;
END;
ELSE IF GIM = GI5 THEN NAMEO = NAMEM;
ELSE NAMEO = '';
WRITE FILE(OUT) FROM(OUREC);
MMH=MMH+1;
GO TO RD1;
END;

```

```
LAST:
      PUT DATA(NMS,NM2,MMH);
      CLOSE FILE(EDIN),FILE(MSTE),FILE(EDI2),FILE(OUT);
END LSH;
/*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.MSTE DD DSN=A21.MS.SAEOP,DISP=SHR
//GO.EDIN DD DSN=A21.MS.SAN,UNIT=DISK,VOL=SER=BOS241,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=600,BLKSIZE=12000),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.EDI2 DD DSN=A21.MS.SAN85,UNIT=DISK,VOL=SER=BOS241,DISP=OLD
//GO.OUT DD UNIT=DISK,DSN=A61.MS.SMH,VOL=SER=BOS241,DISP=(NEW,KEEP),
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=260,BLKSIZE=19760),SPACE=(TRK,(450,100),RLSE)
//
//
```

**A61MSSMG**

**〈기업체 명부 MATCH〉**

A61,88.097,11:05:48,A61.PROGRAM.LIBRARY(A61MSSMG)

```
//A61MSSMG JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A61
//STEP2 EXEC PLIFCLG,REGION=1024K
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS A,S,NEST,OPT(2),GS;
```

```
/******
*
*      THIS PROGRAM IS GI UP CHEO MATCH.
*      I/O FILE: 85-86 MATCH FILE RL-260 BL-20800
*      MASTER FILE GI UP CHYEO DE JANG
*      LRECL-240
*
******
```

```
LSH: PROC OPTIONS(MAIN);
DCL EDIN FILE RECORD UPDATE; /* A61.MS.SMH */
DCL GIMA FILE RECORD INPUT; /* A21.MS.GIEP */
DCL 1 EDREC,
     2 GI CHAR(7),
     2 DATO(2),
     3 HAN CHAR(6),
     3 SAN CHAR(5),
     3 DATA(17) FIXED DEC(9),
     2 NAME CHAR(44),
     2 GINO CHAR(9),
     2 SAICO CHAR(1),
     2 SOSAN CHAR(5),
     2 F0030 CHAR(2) INIT('');
DCL 1 GIREC,
     2 GIGI CHAR(9),
     2 GISA1 CHAR(2),
     2 GISA2 CHAR(2),
     2 GISA3 CHAR(5);
ON ENDFILE(EDIN) GO TO LAST;
ON ENDFILE(GIMA) GISA1='99';
DCL (NMS,NM2,MMH) FIXED BIN(31);
NMS=0; NM2=0; MMH=0;
OPEN FILE(EDIN),FILE(GIMA);
OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
RD1: READ FILE(EDIN) INTO(EDREC);
RD2: READ FILE(GIMA) INTO(GIREC);
RET: IF GI < GISA1||GISA3 THEN DO;
      NM2=NM2+1;
      GINO=SUBSTR(GI,1,2)||'00'||SUBSTR(GI,3,5);
```

```

        REWRITE FILE(EDIN) FROM(EDREC);
        READ FILE(EDIN) INTO(EDREC);
        GO TO RET;
    END;
ELSE IF GI > GISA1||GISA3 THEN GO TO RD2;
ELSE DO;
    MMH=MMH+1;
    GINO=GIGI;
    REWRITE FILE(EDIN) FROM(EDREC);
    GO TO RD1;
END;
LAST:
    PUT DATA(NMS,NM2,MMH);
    CLOSE FILE(EDIN),FILE(GIMA);
    END LSH;
/*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.GIMA DD UNIT=DISK,DSN=A21.MS.GIUP,VOL=SER=BOS240,DISP=(OLD,KEEP),
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=18,BLKSIZE=3600)
//GO.EDIN DD UNIT=DISK,DSN=A61.MS.SMH,VOL=SER=BOS241,DISP=(OLD,KEEP)
//

```

## A61MSSTH

〈구시군 및 산업중분류별 비전년 수준비교〉

A61,88.097,11:08:18,A61.PROGRAM.LIBRARY(A61MSSTH)

```
//A61MSSTH JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A61
//BUNRI EXEC PLIFCLG,REGION=2048K
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS A,S,NEST,OPT(2),GS;
```

```
/*
*
*   THIS PROGRAM IS JAMJEONG SI-DO-GUN BYEOL #14
*   INPUT '85,'86 MATCHED SAUPCHE FILE
*   FOR SUJUN-JEOM-GEOM.
*   PROGRAM BY LEE-CHOONG-HAK (BOB-DPD)
*   PROGRAMING START DATE 86/11/08
*
*/
```

```
LSH: PROC OPTIONS(MAIN);
DCL EDIN FILE RECORD INPUT;
DCL OUTK FILE RECORD OUTPUT;
DCL 1 EDREC,
    2 GI CHAR(7),
    2 DATO(2) CHAR(96),
    2 NAME CHAR(36),
    2 FOA30 CHAR(1),
    2 JABON FIXED DEC(13),
    2 GINO CHAR(9),
    2 SAICO CHAR(1),
    2 SOSAN CHAR(5),
    2 FO030 CHAR(2);
DCL 1 OUREC,
    2 DDTA CHAR(96),
    2 COD PIC '9',
    2 FO001 CHAR(3);
DCL (ICNT,OCNT(2)) FIXED DEC(13);
ICNT=0; OCNT=0;
ON ENDFILE(EDIN) IE0F=1;
OPEN FILE(EDIN),FILE(OUTK);
IE0F=0;
READ FILE(EDIN) INTO(EDREC);
DO WHILE(IE0F=0);
IF SUBSTR(DATO(1),1,3) = '360' THEN SUBSTR(DATO(1),1,2) = '24';
ICNT = ICNT +1;
DO I = 1 TO 2;
IF SUBSTR(DATO(I),1,6) = ' ' THEN DO;
COD = I;
```

```

        DDTA=DATO(I);
        WRITE FILE(OUTK) FROM(OUREC);
        OCNT(I)=OCNT(I)+1;
    END;
END;
READ FILE(EDIN) INTO(EDREC);
END;
PUT DATA(ICNT,OCNT);
CLOSE FILE(EDIN),FILE(OUTK);
END LSH;

/*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.EDIN DD UNIT=DISK,VOL=SER=BOS241,DSN=A61.MS.SMH,DISP=(OLD,KEEP)
//GO.OUTK DD UNIT=DISK,VOL=SER=SORTWK,DSN=&&A31MSSD,DISP=(NEW,PASS),
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=100,BLKSIZE=20000),SPACE=(20000,(520,10))
//GO.AAA DD DSN=*.LKED.SYSLMOD,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
/*
//SORT1 EXEC PGM=SORT,PARM='SIZE(MAX)'
//STEPLIB DD DSN=SYS1.LPALIB.B,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SORTIN DD DSN=&&A31MSSD,UNIT=DISK,DISP=(OLD,DELETE),VOL=SER=SORTWK
//SORTOUT DD DSN=&&A31MSS2,UNIT=DISK,DISP=(NEW,PASS),VOL=SER=SORTWK,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=100,BLKSIZE=20000),SPACE=(20000,(520,10))
//SORTWK01 DD UNIT=DISK,SPACE=(CYL,(100,20))
        SORT FIELDS=(1,11,CH,A)
/*
//SUM EXEC PLIFCLG,REGION=1024K
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS A,S,NEST,OPT(2),GS;
  LSH: PROC OPTIONS(MAIN);
    DCL EDIN FILE RECORD INPUT;
    DCL OUTK FILE RECORD OUTPUT;
    DCL 1 EDREC,
        2 SI CHAR(2),
        2 GU CHAR(2),
        2 HAN CHAR(2),
        2 SAN CHAR(2),
        2 SANB CHAR(3),
        2 DATA(17) FIXED DEC(9),
        2 YC PIC '9',
        2 F00I1 CHAR(3);
    DCL 1 OUREC,
        2 SIO CHAR(2),
        2 GUO CHAR(2),

```

```

      2 SANO CHAR(2),
      2 DDATT(2),
      3 DATAO(15) FIXED DEC(13);
DCL FIXA FIXED DEC(9);
DCL ARR(4,15,2,15) FIXED DEC(13);
ARR=0;
DCL TIT(15) CHAR(3)   INIT('TT', '2 ', '21', '23', '29',
                          '3 ', '31', '32', '33', '34',
                          '35', '36', '37', '38', '39 ');
DCL QQ(12) CHAR(3)   INIT('21', '23', '29', '31', '32',
                          '33', '34', '35', '36', '37',
                          '38', '39 ');
DCL IJK(12,2) PIC '99' INIT(2,3, 2,4, 2,5, 6,7, 6,8,
                             6,9, 6,10, 6,11, 6,12, 6,13,
                             6,14, 6,15);

DCL BSI CHAR(2);
DCL BGU CHAR(2);
ON ENDFILE(EDIN) IEOF=1;
IEOF=0;
OPEN FILE(EDIN), FILE(OUTK),
      FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
READ FILE(EDIN) INTO(EDREC);
DO WHILE(IEOF=0);
  BSI = SI; BGU = GU;
  DO K = 1 TO 12;
    IF QQ(K)=SAN THEN LEAVE;
  END;
  IF K > 12 THEN DO;
    PUT SKIP EDIT('SANUP ERROR = ',SI,GU,HAN,SAN)(4 A,X(2),A);
    GO TO RRE;
  END;
  FIXA=1;
  CALL ADDE(ARR(*,*,YC,1),FIXA);
  CALL ADDE(ARR(*,*,YC,2),DATA(3));
  CALL ADDE(ARR(*,*,YC,3),DATA(4));
  CALL ADDE(ARR(*,*,YC,4),DATA(5));
  CALL ADDE(ARR(*,*,YC,5),DATA(6));
  CALL ADDE(ARR(*,*,YC,6),DATA(13));
  CALL ADDE(ARR(*,*,YC,7),DATA(14));
  CALL ADDE(ARR(*,*,YC,8),DATA(9));
  FIXA=DATA(9)-DATA(7);
  CALL ADDE(ARR(*,*,YC,9),FIXA);
  CALL ADDE(ARR(*,*,YC,10),DATA(12));
  CALL ADDE(ARR(*,*,YC,11),DATA(11));
  CALL ADDE(ARR(*,*,YC,12),DATA(1));
  CALL ADDE(ARR(*,*,YC,13),DATA(2));

```

```

        CALL ADDE(ARR(*,*,YC,14),DATA(17));
        CALL ADDE(ARR(*,*,YC,15),DATA(16));
RRE:  READ FILE(EDIN) INTO(EDREC);
        IF SI = BSI THEN CALL CH22;
        ELSE IF GU = BGU THEN CALL CH33;
    END;
        CALL CH22;
        CALL PRT(1,'TT','TT');
        CLOSE FILE(EDIN),FILE(OUTK);
CH22: PROC;
        CALL CH33;
        CALL PRT(2,BSI,'TT');
        ARR(2,*,*,*) = 0;
        ARR(3,*,*,*) = 0;
        END CH22;
CH33: PROC;
        CALL CH44;
        IF BGU < '10' & GU >= '10' THEN CALL PRT(3,BSI,'00');
        END CH33;
CH44: PROC;
        CALL PRT(4,BSI,BGU);
        ARR(4,*,*,*) = 0;
        END CH44;
PRT:  PROC(I,SS,GG);
        DCL (SS,GG) CHAR(2);
        DCL I PIC '99';
        SIO = SS;
        GUO = GG;
        DO J = 1 TO 15;
            IF ARR(I,J,1,1) = 0 | ARR(I,J,2,1) = 0 THEN DO;
                SANO = TIT(J);
                DATAO(*,*) = ARR(I,J,*,*);
                WRITE FILE(OUTK) FROM(OUREC);
            END;
        END;
        END PRT;
ADDE: PROC(DADA,FIXA);
        DCL DADA(4,15) FIXED DEC(13);
        DCL FIXA FIXED DEC(9);
        DADA(*,IJK(K,2)) = DADA(*,IJK(K,2)) + FIXA;
        DADA(*,IJK(K,1)) = DADA(*,IJK(K,1)) + FIXA;
        DADA(*,1) = DADA(*,1) + FIXA;
        END ADDE;
    END LSH;
/*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*

```

```

//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.EDIN DD UNIT=DISK,DSN=&&A31MSS2,VOL=SER=SORTWK,DISP=(OLD,DELETE)
//GO.OUTK DD UNIT=DISK,VOL=SER=SORTWK,DSN=&&A31MSSS,DISP=(NEW,PASS),
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=216,BLKSIZE=21600),SPACE=(21600,(26,10))
//GO.AAA DD DSN=*.LKED.SYSLMOD,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//*
//SORT2 EXEC PGM=SORT,PARM='SIZE(MAX)'
//STEPLIB DD DSN=SYS1.LPALIB.B,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SORTIN DD DSN=&&A31MSSS,UNIT=DISK,DISP=(OLD,DELETE),VOL=SER=SORTWK
//SORTOUT DD DSN=&&A31MSS3,UNIT=DISK,DISP=(NEW,PASS),VOL=SER=SORTWK,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=216,BLKSIZE=21600),SPACE=(21600,(26,10))
//SORTWK01 DD UNIT=DISK,SPACE=(CYL,(50,20))
          SORT FIELDS=(1,6,CH,A)
//*
//TABLE EXEC PLIFCLG,REGION=1024K
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS A,S,NEST,OPT(2),GS;
  LSH: PROC OPTIONS(MAIN);
        DCL EDIN FILE RECORD INPUT;
        DCL TA11 FILE STREAM OUTPUT PRINT;
        DCL 1 EDREC,
            2 SI CHAR(2),
            2 GU CHAR(2),
            2 SAN CHAR(2),
            2 DDATT(2),
            3 DATA(15) FIXED DEC(13);
        DCL FLO(15) FLOAT DEC(15);
        DCL (BSI,BGU,PSI,PGU) CHAR(2);
        DCL 1 CCFF,
            2 CHH(15) CHAR(12);
        DCL 1 PPII DEF CCFF,
            2 PI1(15) PIC '-----9';
        DCL 1 PPII DEF CCFF,
            2 PI2(15) PIC '-----9V.99';
        ON ENDFILE(EDIN) IEOF=1;
        IEOF=0;
        OPEN FILE(EDIN),
            FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66),
            FILE(TA11) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
        READ FILE(EDIN) INTO(EDREC);
        BSI=SI; BGU=GU; PSI=SI; PGU=GU;
DO WHILE(IEOF=0);
  IF BSI = SI | BGU = GU THEN DO;

```

```

        BSI=SI; BGU=GU; PSI=SI; PGU=GU;
        PUT SKIP(3);
        PUT FILE(TA11) SKIP(3);
END;
CALL MV1(1);
PUT SKIP(2) EDIT(PSI,PGU,SAN,'85',(CHH(I) DO I=1 TO 10))
        (3 A(3),A(2),10 A);
PUT FILE(TA11) SKIP(2) EDIT((CHH(I) DO I=11 TO 15),
        '85',SAN,PSI,PGU) (5 A,X(2),4 A(3));
CALL MV1(2);
PUT SKIP(1) EDIT('86',(CHH(I) DO I=1 TO 10))
        (X(9),A(2),10 A);
PUT FILE(TA11) SKIP(1) EDIT((CHH(I) DO I=11 TO 15),'86')
        (5 A,X(2),A);
CALL MV2;
PUT SKIP(1) EDIT('**',(CHH(I) DO I=1 TO 10)) (X(9),15 A);
PUT FILE(TA11) SKIP(1) EDIT((CHH(I) DO I=11 TO 15),'**')
        (5 A,X(2),A);
PSI=''; PGU='';
READ FILE(EDIN) INTO(EDREC);
END;
CLOSE FILE(EDIN);
MV1: PROC(I);
DCL I PIC '99';
DO J = 1 TO 15;
    IF DATA(I,J) = 0 THEN CHH(J)='          -';
    ELSE PI1(J) = DATA(I,J);
END;
END MV1;
MV2: PROC;
FLO(*)=DATA(2,*);
DO J = 1 TO 15;
    IF DATA(1,J) = 0 | DATA(2,J) = 0 THEN CHH(J)='          -';
    ELSE PI2(J) = (FLO(J)-DATA(1,J))*100/DATA(1,J) + 0.005;
END;
END MV2;
END LSH;
/*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*,COPIES=2
//GO.TA11      DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT   DD SYSOUT=*
//GO.EDIN DD UNIT=DISK,VOL=SER=SORTWK,DSN=&&A31MSS3,DISP=(OLD,DELETE)
//

```

**A61MSSTG**

**〈다공장 기업체의 사업체별 총괄〉**

A61,88.097,11:08:30,A61.PROGRAM.LIBRARY(A61MSSTG)

```
//A61MSSTG JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A61
//STEP2 EXEC PLIFCLG,REGION=1024K
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=X
//PLI.SYSIN DD *
```

```
* PROCESS A,S,NEST,OPT(2),GS;
```

```
/******
*
*   THIS PROGRAM IS GI UP CHEO TABLE. #13
*   INPUT '85,'86 MATCHED SAUPCHE FILE
*   FOR SUJUN-JEOM-GEOM.
*   PROGRAM BY LEE-CHOONG-HAK (BOB-DPD)
*   PROGRAMING START DATE 86/07/10
*
******/
```

```
LSH: PROC OPTIONS(MAIN);
DCL EDIN FILE RECORD INPUT; /* A61.MS.SMH */
DCL 1 EDREC,
     2 GI CHAR(7),
     2 DATO(2),
     3 HAN CHAR(6),
     3 SAN CHAR(5),
     3 DATA(17) FIXED DEC(9),
     2 NAME CHAR(36),
     2 FOA30 CHAR(1),
     2 JABON FIXED DEC(13),
     2 GINO CHAR(9),
     2 SAICO CHAR(1),
     2 SOSAN CHAR(5),
     2 F0030 CHAR(2);
DCL BGINO CHAR(9) INIT(' ');
DCL NUNU(17) FIXED DEC(9) INIT((17) 0);
ICN=0;
DCL WGINO CHAR(9);
DCL WDA(17) FIXED DEC(9);
DCL L50 FIXED BIN(15) INIT(36);
DCL L15 FIXED BIN(15) INIT(15);
DCL FUNC CHAR(2) INIT('FO');
DCL RTC CHAR(2);
DCL HGBATCH ENTRY OPTIONS(ASSEMBLER);
DCL 1 HCAR,
     2 H1 CHAR(132),
     2 H2 CHAR(132),
     2 H3 CHAR(132);
```

```

DCL 1 CH222,
    2 CHH22(12),
      3 FOOC2 CHAR(1),
      3 CHA2 CHAR(8);
DCL 1 CH111 DEF CH222,
    2 CHA1(12) CHAR(9);
DCL 1 PI99 DEF CH222,
    2 PI(12) PIC '-----9';
ON ENDFILE(EDIN) GO TO LAST;
OPEN FILE(EDIN);
OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
RED:  READ FILE(EDIN) INTO(EDREC);
      IF SUBSTR(GINO,1,2) > '00' THEN GO TO LAST; /*****/
      IF SAN(2)=' ' THEN GO TO RED;
      IF BGINO = GINO THEN DO: WGINO=''; K=1; END;
      ELSE DO:
        WGINO=GINO; BGINO=GINO; K=3;
        IF ICN > 1 THEN DO:
          J=0;
          DO I = 3,4,5,6,17,14,11,12,7,1,2,16;
            J=J+1;
            IF NUNU(I) = 0 THEN CHA1(J)=' -';
            ELSE PI(J)=NUNU(I);
          END;
          PUT SKIP(1) EDIT('TOTAL',CHA2)
            (X(10),A(8),X(18),12 A(8));
        END;
        ICN=0; NUNU=0;
      END;
      CALL HGBATCH(FUNC,RTC,NAME,L50,HCAR,L15);
      J=0;
      DATA(2,7)=JABON;
      NUNU(*)=NUNU(*)+DATA(2,*);
      ICN=ICN+1;
      DO I = 3,4,5,6,17,14,11,12,7,1,2,16;
        J=J+1;
        IF DATA(2,I) = 0 THEN CHA1(J)=' -';
        ELSE PI(J)=DATA(2,I);
      END;
      PUT SKIP(K) EDIT(WGINO,G1,H1,SAN(2),CHA2)
        (A(10),A(8),A(13),A(5),12 A(8));
      PUT SKIP(0) EDIT(H2)(X(18),A(13));
      PUT SKIP(1) EDIT(H3)(X(18),A(13));
      GO TO RED;
LAST:  CLOSE FILE(EDIN);

```

END LSH;

/\*

//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=\*

//GO.SYSOUT DD SYSOUT=\*

//GO.EDIN DD UNIT=DISK,DSN=A61.MS.SMH,VOL=SER=BOS241,DISP=(OLD,KEEP)

//

**A61MSST2**

**〈사업체 비전년 수준비교〉**

A61,88.097,11:07:44,A61.PROGRAM.LIBRARY(A61MSST2)

SMI00010 //A61MSST2 JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A61  
//STEP2 EXEC PLIFCLG,REGION=1024K  
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=\*

//PLI.SYSIN DD \*  
\* PROCESS A,S,NEST,OPT(2),GS;

```
*****  
*  
* THIS PROGRAM IS SAUPCHE-BYEOL BI-JEON-NYEON *  
* INPUT '85,'86 MATCHED SAUPCHE FILE *  
* FOR SUJUN-JEOM-GEOM. *  
* PROGRAM BY LEE-CHOONG-HAK (BOB-DPD) *  
* PROGRAMING START DATE 86/07/10 *  
*  
*****/
```

(NOZERODIVIDE):

```
LSH: PROC OPTIONS(MAIN);  
DCL EDIN FILE RECORD INPUT;  
DCL TA11 FILE STREAM OUTPUT PRINT;  
DCL TA22 FILE STREAM OUTPUT PRINT;  
DCL 1 EDREC,  
2 GI CHAR(7),  
2 DAT(2),  
3 HAN CHAR(6),  
3 SAN CHAR(5),  
3 DATA(17) FIXED DEC(9),  
2 NAME CHAR(44),  
2 GNO CHAR(9),  
2 SAIC CHAR(1),  
2 SOSAN CHAR(5),  
2 HAP CHAR(1),  
2 FO03 CHAR(1) INIT('');  
DCL DATAP(2,17) FIXED DEC(9);  
DATAP=0;  
DCL 1 CHAA,  
2 CHA1(17) CHAR(8);  
DCL 1 PIAA DEF CHAA,  
2 PI1(12) PIC '-----9',  
2 PI13 PIC '-----.99',  
2 PI11(4) PIC '-----9';  
DCL 1 PIBB DEF CHAA,  
2 PI2(17) PIC '-----V.9';  
DCL L50 FIXED BIN(15) INIT(40);  
DCL L15 FIXED BIN(15) INIT(15);
```

```

DCL FUNC CHAR(2) INIT('FO');
DCL RTC CHAR(2);
DCL HGBATCH ENTRY OPTIONS(ASSEMBLER);
DCL 1 HCAR,
    2 H1 CHAR(132),
    2 H2 CHAR(132),
    2 H3 CHAR(132);
DCL FLO(17) FLOAT DEC(15);
DCL FLO2(17) FLOAT DEC(15);
DCL HCCB CHAR(5);
DCL CNT PIC '9999' INIT(0);
ON ENDFILE(EDIN) GO TO LAST;
OPEN FILE(EDIN),FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66),
    FILE(TA11) LINESIZE(132) PAGESIZE(66),
    FILE(TA22) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
RED: READ FILE(EDIN) INTO(EDREC);
/* IF SAIC = '1' THEN GOTO RED; */
/* IF DATA(2,6) < 2000 & DATA(1,6) < 2000 THEN GOTO RED; */
IF DATA(2,6) < 1000 & DATA(1,6) < 1000 &
    DATA(2,3) < 50 & DATA(1,3) < 50 &
    DATA(2,1) < 33000 & DATA(1,3) < 33000 &
    DATA(2,9) < 1000 & DATA(1,9) < 1000 &
    HAP = ' ' THEN GOTO RED;
/* CNT = CNT + 1;
   IF CNT > 500 THEN GOTO LAST; */
RR : DATAP(*,1)=DATA(*,3);
      DATAP(*,2)=DATA(*,4);
      DATAP(*,3)=DATA(*,5);
      DATAP(*,4)=DATA(*,6);
      DATAP(*,5)=DATA(*,13);
      DATAP(*,6)=DATA(*,14);
      DATAP(*,7)=DATA(*,9);
      DATAP(*,8)=DATA(*,10);
      DATAP(*,9)=DATA(*,9)-DATA(*,7);
      DATAP(*,10)=DATA(*,10)-DATA(*,8);
      DATAP(*,11)=DATA(*,11);
      DATAP(*,12)=DATA(*,12);
      DATAP(*,13)=DATA(*,15);
      DATAP(*,14)=DATA(*,1);
      DATAP(*,15)=DATA(*,2);
      DATAP(*,16)=DATA(*,16);
      DATAP(*,17)=DATA(*,17);
      IF (HAN(2)=' ' & SAN(2)=' ') |
         (HAN(1)=' ' & SAN(1)=' ') THEN FLO=0;
      ELSE DO;
         FLO2(*)=DATAP(2,*);

```

```

      FLO(*)=DATAP(1,*);
      DO I = 1 TO 17;
        IF FLO(I) =0 THEN FLO(I)=((FLO2(I)-FLO(I))/FLO(I))*100;
      END;
    END;
    IF SAIC = '1' THEN HCCB='*****';
      ELSE HCCB='      ';
    CALL HGBATCH(FUNC,RTC,NAME,L50,HCAR,L50);
    CALL MVP(DATAP(1,*));
    PUT FILE(TA11) SKIP(2) EDIT(HAN(1),GI,H1,SAN(1),' 85',
      (CHA1(I) DO I=1 TO 11)) (A(7),A(8),A(12),A(5),A(3),12 A(8));
    PUT FILE(TA22) SKIP(2) EDIT((CHA1(I) DO I = 12 TO 17),HAN(1),
    GI,H1,SAN(1),' 85',HCCB(6 A(8),X(2),A(7),A(8),A(12),A(5),A(3),A);
    PUT FILE(TA11) SKIP(0) EDIT(H2) (X(15),A(12));
    PUT FILE(TA22) SKIP(0) EDIT(H2) (X(65),A(12));
    CALL MVP(DATAP(2,*));
    PUT FILE(TA11) SKIP EDIT(HAN(2),H3,SAN(2),' 86',
    (CHA1(I) DO I=1 TO 11),HAP) (A(7),X(8),A(12),A(5),A(3),12 A(8));
    PUT FILE(TA22) SKIP EDIT((CHA1(I) DO I = 12 TO 17),HAN(2),
    H3,SAN(2),' 86',HAP) (6 A(8),X(2),A(7),X(8),A(12),A(5),A(3),X(3),A);
    CALL MV2;
    PUT FILE(TA11) SKIP EDIT('**', (CHA1(I) DO I=1 TO 11))
    (X(33),A(2),12 A(8));
    PUT FILE(TA22) SKIP EDIT((CHA1(I) DO I=12 TO 17),'**')
    (6 A(8),X(34),A(3));
    GO TO RED;
MVP: PROC(DAT);
  DCL DAT(17) FIXED DEC(9);
  J=0;
  DO I = 1 TO 12;
    IF DAT(I) = 0 THEN CHA1(I)='      -';
    ELSE PI1(I)=DAT(I);
  END;
  IF DAT(13) = 0 THEN CHA1(13)='      -';
  ELSE PI13 = DAT(13);
  DO I = 1 TO 4;
    IF DAT(I+13) = 0 THEN CHA1(I+13)='      -';
    ELSE PI11(I) = DAT(I+13);
  END;
END MVP;
MV2: PROC;
  DO I = 1 TO 17;
    IF FLO(I) = 0 THEN CHA1(I)='      -';
    ELSE DO; IF FLO(I) > 0 THEN PI2(I)=FLO(I)+0.05;
      ELSE PI2(I)=FLO(I)-0.05;
    END;
  END;

```

```
        END;  
    END;  
    END MV2;  
LAST:   CLOSE FILE(EDIN),FILE(TA11),FILE(TA22);  
        END LSH;  
/*  
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//GO.TA11 DD SYSOUT=*  
//GO.TA22 DD SYSOUT=*  
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*  
//GO.EDIN DD UNIT=DISK,DSN=A61.MS.SMH,VOL=SER=BOS241,DISP=(OLD,KEEP)  
//
```

## **A61MSST3**

**〈산업세세분류 및 규모별 총괄표〉**

A61,88.097,11:08:43,A61.PROGRAM.LIBRARY(A61MSST3)

```
SMI00010 //A61MSST3 JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A61
//STEP1 EXEC PLIFCLG,REGION=1024K
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS A,S,NEST,OPT(2),GS;
  LCH: PROC OPTIONS(MAIN);
    DCL REET FILE STREAM PRINT ENV(F (132)); /* #3 ENG*/
    DCL TRFI FILE RECORD INPUT; /* SAN-UP */
    DCL 1 REC,
        2 SIDO CHAR(2),
        2 HANGNO CHAR(4),
        2 GI CHAR(7),
        2 FOOE1 CHAR(3),
        2 SAN CHAR(5),
        2 BUGI PIC '9999999999',
        2 GEON PIC '9999999999',
        2 JONG PIC '9999999999',
        2 GEUPYE PIC '9999999999',
        2 CHULHA PIC '9999999999',
        2 SANGBI PIC '9999999999',
        2 CHJEGO PIC '9999999999',
        2 MAJEGO PIC '9999999999',
        2 MAYOUGO PIC '9999999999',
        2 FOOE2 CHAR(17);
    DCL ARR(6,9,15,15) FIXED DEC(13);
    DCL IPP FIXED DEC(13);
    ARR=0;
    DCL BSAN CHAR(5);
    DCL FOR(15) PIC '-----9';
    DCL JON(7) PIC '99999' INIT(9,19,49,99,199,299,499);
    DCL SID(14) CHAR(2) INIT('11','21','22','23','24','31','32',
        '33','34','35','36','37','38','39');
    ON ENDFILE(TRFI) GO TO LAST;
    OPEN FILE(TRFI);
    OPEN FILE(REET);
    OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
    RR: READ FILE(TRFI) INTO(REC);
        IF SUBSTR(SAN,1,1) < '2' | SUBSTR(SAN,1,1) = '9' THEN GOTO RR;
    RET: BSAN=SAN;
        DO J = 1 TO 14;
            IF SID(J)=SIDO THEN GO TO AAA;
        END;
        PUT FILE(REET) SKIP(2) EDIT('SI ERROR',REC)(A);
```

```

        SIDO=SUBSTR(GI,1,2); GO TO RET;
AAA:  J=J+1;
      DO I = 1 TO 7;
          IF JON(I) > JONG THEN GO TO BBB;
      END;
BBB:  I=I+1;
      ARR(*,I,J,1)=ARR(*,I,J,1)+1;
      ARR(*,I,J,2)=ARR(*,I,J,2)+JONG;
      ARR(*,I,J,4)=ARR(*,I,J,4)+GEUPYE;
      ARR(*,I,J,5)=ARR(*,I,J,5)+SANGBI;
      ARR(*,I,J,6)=ARR(*,I,J,6)+CHULHA;
      ARR(*,I,J,7)=ARR(*,I,J,7)+CHULHA+MAJEGO-CHJEGO;
      ARR(*,I,J,8)=ARR(*,I,J,8)+CHULHA+MAJEGO-CHJEGO-SANGBI;
      ARR(*,I,J,9)=ARR(*,I,J,9)+(MAJEGO-CHJEGO);
      ARR(*,I,J,12)=ARR(*,I,J,12)+MAYOUGO;
      ARR(*,I,J,13)=ARR(*,I,J,13)+BUGI;
      ARR(*,I,J,14)=ARR(*,I,J,14)+GEON;
RRD:  READ FILE(TRFI) INTO(REC);
      IF SUBSTR(SAN,1,1) < '2' | SUBSTR(SAN,1,1) = '9' THEN GOTO RRD;
      IF SUBSTR(SAN,1,1) = SUBSTR(BSAN,1,1) THEN CALL CH1;
      ELSE IF SUBSTR(SAN,2,1) = SUBSTR(BSAN,2,1) THEN CALL CH2;
      ELSE IF SUBSTR(SAN,3,1) = SUBSTR(BSAN,3,1) THEN CALL CH3;
      ELSE IF SUBSTR(SAN,4,1) = SUBSTR(BSAN,4,1) THEN CALL CH4;
      ELSE IF SUBSTR(SAN,5,1) = SUBSTR(BSAN,5,1) THEN CALL CH5;
      GO TO RET;
CH1:  PROC;
      CALL CH2;
      CALL PRT(2,SUBSTR(BSAN,1,1)||' ');
      END CH1;
CH2:  PROC;
      CALL CH3;
      CALL PRT(3,SUBSTR(BSAN,1,2)||' ');
      END CH2;
CH3:  PROC;
      CALL CH4;
      CALL PRT(4,SUBSTR(BSAN,1,3)||' ');
      END CH3;
CH4:  PROC;
      CALL CH5;
      /* CALL PRT(5,SUBSTR(BSAN,1,4)||' '); */
      END CH4;
CH5:  PROC;
      /* CALL PRT(6,BSAN); */
      END CH5;
PRT:  PROC(I,CHA);
      DCL I PIC '9';

```

```

DCL J PIC '99';
DCL C PIC 'Z9';
DCL CHC DEF C CHAR (2);
DCL CHA CHAR (5);
DCL CHB CHAR (5);
DCL CHD CHAR (2);
ARR(I,1,*,*)=0;
DO J = 2 TO 9;
    ARR(I,1,*,*)=ARR(I,1,*,*)+ARR(I,J,*,*);
END;
ARR(I,*,1,*)=0;
DO K = 2 TO 15;
    ARR(I,*,1,*)=ARR(I,*,1,*)+ARR(I,*,K,*);
END;
CHB=CHA;
PUT SKIP(2);
DO J = 1 TO 9;
    IF J = 1 THEN CHC='TT';
    ELSE C = J-1;
    DO K = 1 TO 15;
        IF ARR(I,J,K,1) = 0 THEN DO;
            IF K = 1 THEN CHD = 'TT';
            ELSE CHD=SID(K-1);
            DO L = 1 TO 15;
                FOR(L) = ARR(I,J,K,L) * 10;
                IF ARR(I,J,K,L)=0 THEN FOR(L)=-1;
            END;
        END;
    END;
PUT SKIP(2) EDIT(CHB,CHC,CHD,(FOR(MI) DO MI=1,2,4,5,6,7,8,9,12,13,14))
    (A,X(2),A,X(2),A,X(2),12 A(10));
    CHB=''; CHC='';
    END;
    END;
    END;
ARR(I,*,*,*)=0;
END PRT;
LAST:
    CALL CH1;
    CALL PRT(1,'TTTTT');
    CLOSE FILE(TRFI),FILE(REET);
    END LCH;
/*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.REET DD SYSOUT=*
//GO.TRFI DD UNIT=DISK,DSN=A21.MS.INDUT1,VOL=SER=BOS240,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=600,BLKSIZE=12000),DISP=(OLD,KEEP)
//

```

**A61MSST4**

**〈산업소분류별 비전년 비교 TABLE〉**

A61,88.097,11:09:00,A61.PROGRAM.LIBRARY(A61MSST4)

```
//A61MSST4 JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A61
//STEP2 EXEC PLIFCLG,REGION=1024K
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS A,S,NEST,OPT(2),GS;
```

```
/*
*
*   THIS PROGRAM IS SANUP-SOBUNRYOO-BIJEONNYEON TABLE
*           INPUT '85,'86 MATCHED FILE
*           FOR SUJUN-JEOM-GEOM #4-#5
*           PROGRAM BY LEE-CHOONG-HAK (BOB-DPD)
*           PROGRAMING START DATE 86/07/10
*
*/
```

(NOZERODIVIDE):

```
LSH: PROC OPTIONS(MAIN);
DCL EDIN FILE RECORD INPUT;
DCL 1 EDREC,
    2 GI CHAR(7),
    2 DAT(2),
    3 SI CHAR(2),
    3 HAN CHAR(4),
    3 SAN CHAR(5),
    3 DATA(17) FIXED DEC(9),
    2 NAME CHAR(44),
    2 GNO CHAR(9),
    2 SAIC CHAR(1),
    2 SOSAN CHAR(5),
    2 F003 CHAR(2) INIT('');
DCL FIXA FIXED DEC(9);
DCL TIT(47) CHAR(3) INIT('TOT', '2', '21', '210', '23',
    '230', '29', '290', '3', '31',
    '311', '312', '313', '314', '32',
    '321', '322', '323', '324', '33',
    '331', '332', '34', '341', '342',
    '35', '351', '352', '353', '354',
    '355', '356', '36', '361', '362',
    '369', '37', '371', '372', '38',
    '381', '382', '383', '384', '385',
    '39', '390');
DCL QQ(32) CHAR(3) INIT('210', '230', '290', '311', '312',
    '313', '314', '321', '322', '323',
    '324', '331', '332', '341', '342',
    '351', '352', '353', '354', '355');
```

```

'356', '361', '362', '369', '371',
'372', '381', '382', '383', '384',
'385', '390');
DCL IJK(32,3) PIC'99' INIT(4,3,2, 6,5,2, 8,7,2, 11,10,9, 12,10,9,
13,10,9, 14,10,9, 16,15,9, 17,15,9, 18,15,9,
19,15,9, 21,20,9, 22,20,9, 24,23,9, 25,23,9,
27,26,9, 28,26,9, 29,26,9, 30,26,9, 31,26,9,
32,26,9, 34,33,9, 35,33,9, 36,33,9, 38,37,9,
39,37,9, 41,40,9, 42,40,9, 43,40,9, 44,40,9,
45,40,9, 47,46,9);
DCL DOSI(14) CHAR(2) INIT('11', '21', '22', '23', '24',
'31', '32', '33', '34', '35', '36', '37', '38', '39'
DCL ARR(47,15,2,14) FIXED DEC(13);
ARR=0;
DCL 1 CHAA,
2 CHA1(14) CHAR(10);
DCL 1 PIAA DEF CHAA,
2 PI1(10) PIC '-----9',
2 PI11 PIC '-----99',
2 PI12 PIC '-----9',
2 PI13 PIC '-----9',
2 PI14 PIC '-----9';
DCL 1 PIBB DEF CHAA,
2 PI2(14) PIC '-----V.9';
DCL FLO(14) FLOAT DEC(15);
DCL FLO2(14) FLOAT DEC(15);
ON ERROR BEGIN;
PUT SKIP EDIT(GI,SSAN)(A(10));
END;
ON ENDFILE(EDIN) GO TO LAST;
OPEN FILE(EDIN),FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
RED: READ FILE(EDIN) INTO(EDREC);
/* IF GI<'1100023' THEN DATA(1,11)=0; */
IF SI(1) = '36' & SUBSTR(HAN(1),1,1) = '0' THEN SI(1) = '24';
CALL PRORTN(1);
CALL PRORTN(2);
GO TO RED;
PRORTN: PROC(I);
DCL I PIC '9';
IF HAN(I)=' ' & SAN(I)= ' ' THEN RETURN;
DO J = 1 TO 32;
IF SUBSTR(SAN(I),1,3)=QQ(J) THEN GO TO FY8;
END;
PUT SKIP DATA(GI,I); RETURN;
FY8: ISWW=0;
FYA: DO K = 1 TO 14;

```

```

        IF SI(I)=DOSI(K) THEN GO TO GU89;
    END;
    IF ISWW=1 THEN RETURN;
    ISWW=1;
    PUT SKIP EDIT('SI ERROR',GI,SI(I),HAN(I),SAN(I),I) (5 A,F(1));
    SI(I)=SUBSTR(GI,1,2); GO TO FYA;
GU89: K=K+1;
    FIXA=1;
    CALL ADDE(ARR(*,K,I,1),FIXA);
    CALL ADDE(ARR(*,K,I,2),DATA(I,3));
    CALL ADDE(ARR(*,K,I,3),DATA(I,4));
    CALL ADDE(ARR(*,K,I,4),DATA(I,5));
    CALL ADDE(ARR(*,K,I,5),DATA(I,6));
    CALL ADDE(ARR(*,K,I,6),DATA(I,17));
    CALL ADDE(ARR(*,K,I,7),DATA(I,13));
    CALL ADDE(ARR(*,K,I,8),DATA(I,14));
    CALL ADDE(ARR(*,K,I,9),DATA(I,11));
    CALL ADDE(ARR(*,K,I,10),DATA(I,12));
    CALL ADDE(ARR(*,K,I,11),DATA(I,15));
    CALL ADDE(ARR(*,K,I,12),DATA(I,1));
    CALL ADDE(ARR(*,K,I,13),DATA(I,2));
    FIXA=DATA(I,9)-DATA(I,7);
    CALL ADDE(ARR(*,K,I,14),FIXA);
    END PRORTN;
ADDE: PROC(DADA,FIXA);
    DCL DADA(47) FIXED DEC(13);
    DCL FIXA FIXED DEC(9);
    DADA(1)=DADA(1)+FIXA;
    DADA(IJK(J,1))=DADA(IJK(J,1))+FIXA;
    DADA(IJK(J,2))=DADA(IJK(J,2))+FIXA;
    DADA(IJK(J,3))=DADA(IJK(J,3))+FIXA;
    END ADDE;
MVP: PROC(DAT);
    DCL DAT(14) FIXED DEC(13);
    DCL K;
    DO K = 1 TO 10;
        IF DAT(K) = 0 THEN CHA1(K)=' -';
        ELSE PI1(K)=DAT(K);
    END;
    IF DAT(11) = 0 THEN CHA1(11)=' -';
    ELSE PI11=DAT(11);
    IF DAT(12) = 0 THEN CHA1(12)=' -';
    ELSE PI12=DAT(12);
    IF DAT(13) = 0 THEN CHA1(13)=' -';
    ELSE PI13=DAT(13);
    IF DAT(14) = 0 THEN CHA1(14)=' -';

```

```

ELSE PI14=DAT(14);
END MVP;
MV2: PROC;
DCL K;
DO K = 1 TO 14;
  IF FLO(K) = 0 THEN CHA1(K)='          -';
  ELSE DO; IF FLO(K) > 0 THEN PI2(K)=FLO(K)+0.05;
  ELSE PI2(K)=FLO(K)-0.05;
  END;
END;
CHA1(6)='          -';
CHA1(9)='          -';
END MV2;
LAST: ARR(*,1,*,*)=0;
DO J = 2 TO 15;
  ARR(*,1,*,*)=ARR(*,1,*,*)+ARR(*,J,*,*);
END;
DCL DOO CHAR(2);
DCL TTT CHAR(3);
DO J = 1 TO 47;
  TTT=TIT(J);
  DO K = 1 TO 15;
    IF K = 1 THEN DOO = 'TT';
    ELSE DOO = DOSI(K-1);
    FLO(1)=ARR(J,K,1,8); FLO(2)=ARR(J,K,1,7);
    FLO(3)=FLO(1)/FLO(2)*10000; ARR(J,K,1,11)=FLO(3)+0.5;
    FLO(1)=ARR(J,K,2,8); FLO(2)=ARR(J,K,2,7);
    FLO(3)=FLO(1)/FLO(2)*10000; ARR(J,K,2,11)=FLO(3)+0.5;
    FLO2(*)=ARR(J,K,2,*);
    FLO(*)=ARR(J,K,1,*);
  DO M=1 TO 14;
    IF FLO(M) =0 THEN FLO(M)=((FLO2(M)-FLO(M))/FLO(M))*100.0;
  END;
  CALL MVP(ARR(J,K,1,*));
  PUT SKIP(2) EDIT(TTT,DOO,'85',CHA1)
    (A(9),A(6),A(2),11 A(10),SKIP,X(97),3 A(10));
  TTT=''; DOO='';
  CALL MVP(ARR(J,K,2,*));
  PUT SKIP(1) EDIT(TTT,DOO,'86',CHA1)
    (A(9),A(6),A(2),11 A(10),SKIP,X(97),3 A(10));
  CALL MV2;
  PUT SKIP(1) EDIT(TTT,DOO,'**',CHA1)
    (A(9),A(6),A(2),11 A(10),SKIP,X(97),3 A(10));
  END;
END;
DO K = 1 TO 15;

```

```

PUT PAGE;
    IF K = 1 THEN DOO = 'TT';
    ELSE DOO = DOSI(K-1);
DO J = 1 TO 47;
    TTT=TIT(J);
    FLO(1)=ARR(J,K,1,8); FLO(2)=ARR(J,K,1,7);
    FLO(3)=FLO(1)/FLO(2)*10000; ARR(J,K,1,11)=FLO(3)+0.5;
    FLO(1)=ARR(J,K,2,8); FLO(2)=ARR(J,K,2,7);
    FLO(3)=FLO(1)/FLO(2)*10000; ARR(J,K,2,11)=FLO(3)+0.5;
    FLO2(*)=ARR(J,K,2,*);
    FLO(*)=ARR(J,K,1,*);
    DO M=1 TO 14;
        IF FLO(M) =0 THEN FLO(M)=(FLO2(M)-FLO(M))/FLO(M)*100.0;
    END;
    CALL MVP(ARR(J,K,1,*));
    PUT SKIP(2) EDIT(DOO,TTT,'85',CHA1)
        (A(6),A(9),A(2),11 A(10),SKIP,X(97),3 A(10));
    TTT=''; DOO='';
    CALL MVP(ARR(J,K,2,*));
    PUT SKIP(1) EDIT(DOO,TTT,'86',CHA1)
        (A(6),A(9),A(2),11 A(10),SKIP,X(97),3 A(10));
    CALL MV2;
    PUT SKIP(1) EDIT(DOO,TTT,'**',CHA1)
        (A(6),A(9),A(2),11 A(10),SKIP,X(97),3 A(10));
    END;
END;
CLOSE FILE(EDIN);
END LSH;
/*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.EDIN DD UNIT=DISK,DSN=A61.MS.SMH,VOL=SER=BOS241,DISP=(OLD,KEEP)
//

```

**A61MSST5**

**〈산업세계분류 및 규모별 총괄표〉**

A61,88.097,11:09:13,A61.PROGRAM.LIBRARY(A61MSST5)

```
//A61MSST5 JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A61
//STEP2 EXEC PLIFCLG,REGION=1024K
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS A,S,NEST,OPT(2),GS;
```

```
/*
*
*   THIS PROGRAM IS SANUP,SOBISE #15,#17 TABLE
*   INPUT 85 LINEUP FILE (SANUP BYEOL SORT)
*   FOR SUJUN-JEOM-GEOM.
*   PROGRAM BY LEE-CHOONG-HAK (BOB-DPD)
*   PROGRAMING START DATE 87/02/25
*
*/
```

```
LSH: PROC OPTIONS(MAIN);
DCL TRFI FILE RECORD INPUT;
DCL TA11 FILE STREAM PRINT;
DCL TA22 FILE STREAM PRINT;
DCL 1 TRREC,
     2 SANO CHAR(5),
     2 DATA(30) FIXED DEC(13);
IEOF = 0;
ON ENDFILE(TRFI) IEOF=1;
OPEN FILE(TRFI);
OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
OPEN FILE(TA11) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
OPEN FILE(TA22) LINESIZE(132) PAGESIZE(66);
READ FILE(TRFI) INTO(TRREC);
ISW=0;
DO WHILE(IEOF=0);
  IF SANO= ' ' THEN SANO='2-3';
  IF SUBSTR(SANO,5,1)= ' ' THEN DO;
    IF ISW=1 THEN DO;
      PUT FILE(TA11) SKIP(2);
      PUT FILE(TA22) SKIP(2);
    END;
    ISW=0;
  END;
  ELSE ISW=1;
  PUT FILE(TA11) SKIP(2) EDIT(SANO,(DATA(I) DO I = 1 TO 10))
    (A(8),10 F(12));
  PUT FILE(TA22) SKIP(2) EDIT(SANO,(DATA(I) DO I = 11 TO 30))
    (A(8),6 F(12),2 (SKIP,X(8),7 F(12)));
END;
```

```
      READ FILE(TRFI) INTO(TRREC);  
END;  
      END LSH;  
/*  
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//GO.TA11     DD SYSOUT=*  
//GO.TA22     DD SYSOUT=*  
//GO.SYSOUT   DD SYSOUT=*  
//GO.TRFI    DD UNIT=DISK,DSN=A61.MS.SMH,VOL=SER=BOS241,DISP=(OLD,KEEP),  
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=215,BLKSIZ=3225),SPACE=(TRK,(100,10),RLSE)  
//
```